الدكتور معمد هاشم ريان

مهارات التغكير وسرعة البديهة

ومقائب تدريبيت











مهارات التفكير وسرعة البديهة ومقائب تدربيية







الملكة الأردنية الهاشمية رقم الإماع لدى دارة الكنبة الوطنية ~ 2003/12/2635

370.157

ربان محمد هاشم مهارات التفكير وسرعة البديهة. وحقائب تدريبية عليها/

محمد هاشم ريان... عمّان الواقد، 2004 () ص... (الكتبة التبعية الاسلامية 4

2003/12/2635 : [.,

- . الواصفات /التفكير//التعلم//الذاكرة//الإيداعية //التفكيرالإيداعي/

ثم إعداد بيقات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة للكتبة الوطنية

الدكتور مصمد هاشم ريان

مهارات التفكير وسرعة البديهة ومقائب تدربية



حقوق ا**لطبع محفوقة** ALL RIGHTS RESERVED الطبعة الأولى 426 **(م**-2006م

ا مار دنین لاش والتوزیع

العبدلي- مقابل البنك العربي- عمارة الندو ماتف 5695611 فاكس 5695614 مرب و27385 الرمز البريدي 11190 عمان-الأردن عمان-الأردن e-moit clar honh@yohoo.com



دولة الكويت حولي...شارع بيروت... عمارة الأطباء هاتف: 1905 264 265 عاكس: 7784 654 4965 مرب: 4848 الصفاة-الرمز البريد*ي* 13049

دولة الإمارات العربيية اللتحدة

المين: -- مسب 16431 مائف: 7662189 ماكس: 7667901 ماكس: +971 4 2630628 ماكس: 4971 4 2630628 داكس: 4971 4 2630628

جمهورية مصر العربية 37 شارع التمسر – امتداد رمسيس 2 مقابل وزارة المالية ومسلحة الجمارك مدينة نصر – القاهرة نلقاكس 202 203 4 4202 CES 8143 E-maic allcloth ogypti® hotmal.com

. جمع العقوق محفوظة، لا يسمع بإعادة إسدار هذا الكتاب أو تغزيفه في نطاق امتدادة العلومات أو نقله أو استسانه بأي شكل من الأشكال ، دون إذن خطى مسبق من الناشر.

إهداء

إلى روح والدي القدري كقال حريمين على الربيدي وتعليمي
إلى راويجي وأولادي الذين تتحفوا معي سعود الحميد.
إلى المعاملين إلى الحمق الدين يعركون أسهيد الذيرة القتريد قرق مستقرل ميطا الطبية الدين بتلاكون الفتاريد قرق.
إلى العاملين لتهضف الأمدي تعلينها من استثناف حياتها على أساس الإسلام الواضح المنافية التنظيم ما الكان بواضحة حياة الراشدين.
إلى كل هؤلاء أشدي هذا الجهد القوضع عاليا من الله عامد المان أن يجعله خلاف الوجه القريم وأن الإنافية.



المحتويات

عدمه الحتاب
الفصل الأول: الدماغ هي مجال النفكير والنصلح
١. القدمة
٢. الأمداف
٣. الدماغ
٧٤ مفهوم الدماغ
٢:٣ أقسام الدماغ
٣:٣ كيف يعمل الثماغ
٢:٣ العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم
١:٤:٣ الغذاء والتوم
٢:٤:٣ الشعور بالرضى
٣:٤:٣ الجو النفسي في غرفة الصف
٢:٤:٣ العواطف والتعلم
٣:٤:٣ الحركة والتعلم
٣:٤:٣ حل المشكلات 33
٣:٤:٧ الفتون ٥٤
٢:٤:٣ جلب الانتياه للتعلم
٣:٤:٣ الإجهاد والتهديد ٧٤
٣:٤:٣ الحوافز والمكافآت ٠٥
٣:٥ تدريبات مقترحة لتنمية الدعاغ
٤. اخلاصة ٨٥
٥. التقويم الذاتي
٦. مفتاح الإجابات الصحيحة
٧. الم اجع

الفصل الثانب: الذاكرة وانتذكر هي مجال النفكير والتعلم
١٠ المنت
۲. الأمداف
٣. الذاكرة
'بر١:٣ مفهوم الفاكرة
٢:٢ الذاكرة كنظام معلومات
٣:٣٠ أنواع الفاكرة
٤. الذاكرة واستراتيجيات التدريس ٧٤
٤:١١لذاكرة المعتوية ٧٤
٤:٢الذاكرة العرضية٧٧
٤:٣الذاكرة الإجراقية٧٧
£:٤الذاكرة الآلية
£:0الذاكرة العاطفية
٥. الذاكرة والتعلم والعوامل التي تؤثر فيها
ه:١ معدل التعلم الأصلي٠٠٠
٢:٥ مستوى التعلم الأصلي ٨٠
٣:٥ تأثير التعلم المدرسي في الاحتفاظ
٥:٤ درجة المعنى في المادة المتعلمة
ه:ه تأثير عزم المتعلم
٥:٦ التدريب المجمع والمكثف والتدريب الموزع
٥:٧ اختبار الفرد لنفسه ٢٠٥
٥:٨ النسيان
٥:٩ الذاكرة والتغلية
٢. الحلاصة ٥٨
٧. التقويم الذاتي٧
٨. مفتاح الإجابات الصحيحة٨
٩. المراجع

90	١. القنمة
41	٢. الأمداف
	٣. التفكير
11	🖊 ۱:۳ مفهوم التفكير
1	٢:٣ الفكير والفكر والمفكر
1.1	٣:٣ مكونات العملية العقلية (الظكير)
1.7	٤:٣ أهمية التفكير وتنميته
1.5	٣:٥ العوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تنميه

عملیات التفکیر
 ۱۱۱ عملیات استثبال
 ۲۱۶ عملیات معالجة
 ۱۱۱ عملیات معالجة

١١٧ التفكير التباعدي والتفكير التقاربي

1.1....

٧:٢التفكير الاستقرائي والتفكير الاستتاجي ٧:٣التفكير الابتكاري والتفكير الناقد............. ٧:٤التفكير الاستمرائية والتفكير التكتيكي

٤:٤ عمليات إد منال......

٧. أنواع التفكير

٩٠. سرعة البديهة

١:٢ مفهوم سرعة البديهة
٢:٩ سرعة البديهة والذكاء
٣:٩ أنواع سرعة البديهة
٢:٣:٩ سرعة البديهة الطبيعية
٣:٩: ٢-سرعة البديهة الاصطناعية
٤:٩ أمثلة على سرعة البديهة
٩:٥ أهمية صرعة البديهة
١:٩ كيف نريي صرعة البديهة
٧:٩ العلاج للتفكير البطيء
١٠:١ الحلاصة
١١٢ التقويم الذاتي ١٣٢
١٢:٩ مفتاح الإجابات الصحيحة
١٣:٩ المراجع
الفصل الرابع: التفكير الابداعب
الخصل الرابع: التفكير الربداعب المنعة
. Ilius
الله الله الله الله الله الله الله الله
. القدمة
. اللغنة
. القدمة
. اللغنة
. اللغت
. اللغاء
اللغامة
. اللغاء
اللغامة الأخلاق اللغامة الأخلاق اللغام ورجهة الطرا الراحية الخلاق اللغام ورجهة الطرا الراحية الثانات الخلاق اللغامة اللغامة اللغامة الخلاق اللغامة اللغامة اللغامة الخلاق اللغامة اللغامة اللغامة اللغامة اللغامة اللغامة اللغامة اللغامة الغامة اللغامة الغامة اللغامة اللغامة الغامة الغامة اللغامة الغامة الغامة الغامة اللغامة الغامة الغا
اللات المحافظة المحا

100
اً ٢:٤ المبدع الموهوب
٤:٤الانتاج الإبداعي
٥. خطوات العملية الإبداعية
٦. عوامل أساسية للقدرة الإبداعية
١:١ الطلاق
٢:٦ المرونة
٣:٦ الحساسية للمشكلات
٢:٤ الأصالة
١٥٦ الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته
٦:٦ إدراك التفاصيل
٧. الإيداع والعوامل الأخرى٧٥١
١:٧ الإبداع والذكاء٧
٧:٢ الإبداع والمتهاج
٣:٧ الإيفاع والعمر
٧:٤ الإبداع والتفوق الدراسي
٧:٥ الإبداع والدواقع
٧:٢ الإبداع والموهبة
٧:٧ الإبداع والعبقرية
٨. خصائص المبدعين وسعاتهم ومهاراتهم
١١٠٨ الخصائص
٨:٢ السمات
٨:٣ المهارات
 مفات المعلم المبدع وخصائص المعلم المدحم للإبداع
١:٩ صفات المعلم المبدع
٢:٩خصائص المعلم المدعم للإيناع
١٠. المعلم ودوره في اكتشاف المبدعين وتنمية الإبداع عندهم

tate Nice Little vice

١٤١٠ دور المعلم في اكتشاف التلاميذ المبدعين ورعايتهم
١٨٠ المعلم ودور، في تنعية الإبناع عند التلاميذ
١. المناخ الإبداعي ودور المعلم فيه
١١:١١ مفهوم المتاخ الإبداعي
٢:١١ المعلم والمناخ الإبداعي
٣:١١ الأمور التي تساعد على تنمية الإبداع عند الطلبة
١٩٢ ملكة الإبداع
١١٥، عارسات تعيق الإبداع
١٠ مشكلات المعلمين مع التلاميذ المدعين١٩٦
١٠. العملية التربوية بين الطرق الإبداعية والطرق التقليدية
١. الحلاصة
١٠. التقويم الذاتي١٠
١٠ . فتاح الإجابة الصحيحة١٠
١١. المراجع
۱۱ . الراجع الفصل الخامس؛ التفكير البنكارع؛ والتفكير الناقم والتفكير المستبر
القصل الخامس؛ انتفكير الابتكار ع؛ والتفكير الناقة والتفكير المستير
القصل الخامس؛ التفكير لايتكارف والتفكير الناقد والتفكير المستبر القدية
الأصل الخامس؛ التكثير الإيتكاري والتخكير النافت والتخكير البستير
لغضان الخامس؛ النفكير الاينكاري والنفكير الناقم والنفكير المستزير المناف
الفصل التنامس، انتفاعير لاينكارها والتفكير للنافت والتفكير للمستر. 110- 110- 110- 110- 110- 110- 110- 110
الفصل التدامس؛ النكس لاينكارها والتذكير المشتر والتذكير المستر. 19 - الأمدنة. 19 - الأمدنة. 19 - الكلية الإيكاري. 19 - المراط الكلية الإيكاري.
القصل التدامس، انتخصر الابتكارات والتحكير الدائمة والتحكير الدمسير
المصل التنامس؛ النماعير لابنكرها والنماعير للبلغة والنماعير المستبر. 190 - الأهاماف الأماعية التناملية المحافظة المحافظ
المُصل التحابين، الشخير البيكري واشكير الباشي والشكير البيسير المستر العابة
القصل التدامس، انتخاص لاينكارها والتخكير للباقت والتنكير المعتبر

٣:٤ مهارات التفكير التاقذ
٤:٤ مهارات التفكير الناقد والمؤشرات الدالة على كل مهارة
٤:٥ سمات التفكير التاقد٠٠٠
٢:٤ سمات الشخصية التاقدة
٤:٧ دور المعلم في تحسين التفكير الناقد
٨:٤ أمثلة على مهارات التفكير الناقد
٤:٤ العلاقة بين التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى
٥. التفكير المستير
٢. اغلامة
٧. التقويم الذاتي
٨. مغتاح الإجابات الصحيحة
٩. الراجع
القصل السامس؛ تطيم التفكير وتطلمه ودور انمدرسة فيه
١. القدمة
٢. الأمداف
٣. تعليم التفكير وتعلمه
١:٣ مناحي التقريس
٢:٣ أساليب تحسين تفكير الطلاب
٤. تعليم الإيداع والابتكار
١:٤ طرائق تنمية التفكير الإبداعي والابتكاركي
٢:٤ استراتيجية تعليم التفكير الإبداعي
٣:٤ استراتيجيات تدريس التفكير الناقد
✔ ه. نموذج للتدريس عبر تنمية التفكير
٥:١ مرحلة التخطيط٢٦٧
٥:٢ عملية التعليم (الثدريس)٢٦٨
٣:٥ تحليل وتقويم المرحلة التأملية

٥:٤ تطبيق المرحلة الإسقاطية
٢. دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير
١:١دور مدير المدرسة
٢:١ متى تصبح المدرسة مهدا للعقول
٣:٦ شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها
٧. الخلاصة٧
٨. التقويم الذاتي
٩. مغتاح الإجابات الصحيحة
١٠.الراجع
القصل السابض الحقائب الندريبية
١. القدمة
٢. الأهداف
٣. البرنامج التدريبي٣. ١٢٩٠
١:٣ واجبات قائد المشغل
۲:۲ مكونات البرنامج
٤٠ تقويم المتدريين
الحقيبة الأولى: الدماغ في عبال التفكير والتعلم
الحقيبة الثانية: الذاكرة والتذكر في مجال التفكير والتعلم
الحقيبة الثالثة: التفكير وسرعة البديهة
الحقيبة الرابعة: التفكير الإبدامي
الحقيبة الخامسة: التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستنير ٣٧٥
الحقيبة السادسة: تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه
418 - 418 - 418

مقدمة الكتاب

للتما يحمل ذكريات المترسة باجبارها الكان الذي كا نجلس فيه نستمع للمسلم وقدون المؤهنات المتراب الذي كانت المسلم وقدون المؤهنات المتراب الذي كانت تميز در نجاحات الراسمية والمسلمية وقدون المؤهنات المتراب المسلمية متر في احداث المسلمية وقد المنافق المسلمية والمسلمية والمنافق المنافق علما المسلمية والمنافق المنافق المنافقة المنافقة

إن هذا الواقع الذي مشاه مع مثلغ العقد الخامس من اللون المائح و لا يزان هذا الواقع الذي مشاه ترو الحيا بالم الم الواقع الميان بيضاء ترو الحيا بالم المن معم إجرائ الحياسة المن حمل عمم إجرائه الخاصية المن حمل عمم إجرائه الخاصية المن حمل عمم إجرائه الخاصية المنافعة ا

مل امتظام هذا التدويّج يقله بمجرد وقره الكرد هو الثال الذي يتطابى وادام والتقديم كل مشروع يضوي بين مرورة علين خلا الدونج الحقواتي السابق للأنة الذي ينت مع في مدى الاقراب عن الإنجاء من التوسان عما الدي يالامة لل العراق الذي ينت بالقدس وقد تعدان الملية، وقطيع ينا العاقلية والشكية، وقريها الإنكانات بالقدس وقد تعدان الملية من المناسقة بين من الوراقية ومن المناسقة بالمناسقة بالمناسقة بالمناسقة بالمناسقة بالمناسقة بالمناسقة بالمناسقة المناسقة بالمناسقة بالمناسقة المناسقة بالمناسقة المناسقة المناسق

إن الأمة الرحمة بلت أنه تحديق بالات المسلم والمشاورة ولكنها الأمة المام والمشاورة ولكنها الأمة المامي المشربة الإسلامية المن مكات مطالعتها الشكرية الرافعية ولمامية ولمامية المشربة حيداً المسلمية ولمامية المشربة حيداً المسلمية إلى المسلمية إلى المسلمية إلى المسلمية المسلمي

لقد صمل آبناه الأمة الإسلامية على نقلها في فترة قياسية، من حالة الجاهلية التخفقة إلى أرقم وضع في مقابل ذلك الزمان في شعى عالات الحياة مستوعية وماضعة لما أتتجه الأمم الأعرى من طوم وفترن، وطابعة غما بطاليمها التقابلي وأضفاري، فظهو جابر بين حيان الكيمياتي، وابن الميشم القيزيائي عسامًا الجمريات، وابر بكر الزاري ابان سينا الطبيان، ويامتون المجشم القمري صاحبة الجمريات، وابر بكر الزاري ابان سينا الطبيان، ويامتون المحمدي صاحبة التستيف الموسوعي الخيراق، والخوارزمي صالم الجير، واليدوني الفلكي، والمستنبي مالم المثنات، والانوريسي الجيولوميين، وعباس بن فرنمان الطيار، والجنوري الساماني والذينوري مالم الميات، والمارين الميالاني والمارين المسلاكون والمؤونية و والمسيدي أن المعاود والمختلي بن أحد في اللغة، وابن جي في المسوئسات، وابست خلفورة في طمل الإستاع وغيرهم بناء

إن هذه الآمة في حلية مامة إلى نهيئة تكوية والناية من عدلان تربية تقوم على علمية والموافقة والموافقة المنافقة والموافقة والموا

لقد فقدت الأمة خبلال القرن الماضي الروية الصحيحة لعواصل التهضية، وانهوت بالثقدم الذي الذي مصل في الفرب، وقت أنها لكي تشهض لا يد لما من اللحاق بالقرب، والحصول على التقدم المادي الذي حصل عليه، ونسي القانون على هذه الفركات أو تتأسوا أن التهضة تقوم على القدم الفكري أولاً، والتقدم المادي يكون تشبح أنه لأن هذا الأحير مرتبط بالتقدم العلمي والقلق، وكيف تهض أمة فقدت هويتها، وابتعدت عن طريقة التفكير المتسج، السي تمكنها من حل مشكلاتها وترتيب أمورها، والاهتسداء إلى استثناف حياتها على أساس واضح المالم الثقافية والفكرية.

إن الثروة الفكرية هي مركـز التنبـه في عمليـة تشبيد صـرح النهضـة والرفـاه والتقدم لكل أمة (الخالدي، ١٤٠٥هـ/ ١٩٨٥م: ٩)، وهي أعظم شروة تنالهـا في حياتها إن كانت أمة ناشئة، وأعظم هبة يتسلمها الجيسل من مسلفه إن كمانت أمــة عريقة، أما الثروة المادية والاكتشافات العلمية، والمخترعات الصناعية، فإن مكانها دون الأفكار بكثير، ويتوقف الوصول إليها على الثروة الفكرية، فإذا دمـرت ثـروة الأمة المادية، فسرعان ما يمكن تجديدها، ما دامــت الأمـة محتفظـة بشروتــها الفكريــة (تقي الدين، د.ت.، ٤). وقد ظهر هذا الأمـر جلياً عندما غزا الصليبيون بـلاد المسلمين، ودمروا إمكاناتهم العسكرية، ولكنهم لم يكونوا يحملون ثروة فكرية، فلم يؤثروا في طريقة حياة المسلمين ولا في ثقافتهم، وتمكن المسلمون من دحرهم والتخلص منهم والانتصار عليهم في معركة حطين بعد مسرور أكمثر ممن قمرن مسن الزمان. وكذلك الحال مع التتار الذين غزوا بلاد المسلمين، واحتلوا عاصمة الحلافة بغداد، ودمروا إمكانات الأمة المادية، وعـاثوا في الأرض الفســـاد، وألقـــوا بإنتاجــها الفكري والعلمي في نهر دجلة، ولكنهم لم يكونوا أصحاب فكر ولا حضارة، لذلك سرعان ما تخلص المسلمون منهم، وانتصروا عليمهم في عمين جمالوت، ودحروهـــم عن بلادهم، بل صهروهم في بوتقة الإسلام، حيث دخلوا في الإسلام لما رأوا عظمة هذا الدين وقوته في نفوس أهله الذين صمدوا في مواجهة همجية الغازي وغطرسته، وأوقفوه عند حده، ودحروا أطماعه.

إن اللاحظ على السلمين هذا الأيام أنه يتحكم فهم التقليف ويضاب عليهم عدم التحيين الأكتاب ومع المعام الأعين الأكتاب والمحتاب الشعران المبتدئ بيل التمريض بها ودفعها المسيمة، والافتراب حيث تتلقطهم الشعران المنزية و تستم طاقاتهم المستاجة حمد المال جسائية المبتدئ في جميع المؤسسات المبتدئة والمراكز المبتدئ في جميع المؤسسات المبتدئ والمراكز المبتدئ المبتدئ في جميع المؤسسات الموصول إلى المبتدئ الأوسات على الموصول المبتدئ في تكوين عالم المبتدئ في تكوين على المبتدئ في تكوين على المبتدئ في تكوين مسائم المبتدئ في تكوين على المبتدئ في تكوين على المبتدئ في المبتدئات المبتدئ المبتدئة المبتدئ المبتدئة المبت

الإنتقادة من والسيد هو مسابات الإيفاع والإنكدار والتطوير في إلجالات العلمية وإن الثانية بدون نظام ترين عطور بالمقاب بالميد وين على الوارسة اللكرية لولاما. الرفاط والجنيسة والسروية مولا المسابية الموارسة الموارسة الميدة الم

إن التعليم القائم على اللخصات كما هو الحيال في المدارس والجامعات في المدارس والجامعات في الميالاد العربية لا يستج جيداً من البلحثين، ولا اجيالاً من الميامين، ولا تعادة متطورين، ولا عبارة الخاذة من المغترمين ولفكرين، وقد تبه إلى خطورة هذا الترج من التعليم ابن خلفورة المن عائث السين.

ما الراقع المرز الذي يعبث الرب اللسلون في فعا ألايام على بالسورية الدين من التيبة ليسورية تشمل القادية ليحدثوا نقلة نرجة في العملية الارورة تشمل المشافة الدينة والنامج والكتب الموسية، وإصادة العلم القادم طمى احتصاب المشافر الربان المؤلف المالية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية إلى البحث والاكتمانية والإعادية والمثانية المثانية المثانية إلى المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية في المثانية المثا

من أجراً فقيق الأقراض السابقة بالدخاة الكتاب وقدم إلى سبة قدول: مَمْ يُعامِلُ السُّمَة قدول: مَمْ الله المُعَمَّمِ والعلمية والعالمية في جال الفتكيم والعلمية وأوافح الفتكيم والعلمية والفتكيم الإمكاني، والفتكيم المتالكية المتالكية المتالكية المتالكية والفتكيم وتعلمه ودور المدرحة في هذا الجالمة وضوطات عنه القامل المنافق المنافقة المناف

وقد نظم الكتاب يشكل يداعد على التعليم والقويم الثانيين وصدد لكل سناس أمداده الحاصة واليت في نهايته القويم المثالي ومفتاح الإجهاب الصحيحة يمين يشكن القارئ اللكتاب، من تقويم غنسه، وتصحيح إجهابات، واستشراك أعطاته بمورة تقايد وسيكرون الكتاب القادم بإذن أله تعالى مكملة المتابعة حيث منهم فيه تاول استراتيجات القدريس التي تسمي مهارات الفائحير عند اطلقة.

إنه نعم المولى ونعم النصر

المؤلف

الفصلالأول

الدماغ في مبال التفكير والتعلم



لقد خلق الله تعالى الإنسان في أحسن تقويم، وجعــل خلف. آيـةٍ مـن الآيــات الدالة على عظمة الحالق وقدرت المطلقة، قـال تعـالى: ﴿ وَفِي ٓ أَشُرِكُمْ ۚ أَفَلَا بُشِرُونَا﴾ (الذاريات:٢١) فهو الخالق المبدع الذي يخلق من العدم، وعلى غير مشال يحتـذى.

قال تعالى: ﴿ أُسْبَحَنَهُ ۚ إِذَا قَضَيَّ أَمْرُا فَإِنَّما يَقُولُ لَهُ كُن فَيَكُونُهُ . (مريّم / ٣٥). وإذا نظرنا في أنفسنا، وما خلق الله تعالى فينا مـن العجـائب، فإننــا نــرى فيـمــا نرى الأجهزة المتعددة التي تقوم بالوظائف المعقدة لجسم الإنسان، كالجهاز العصمي، والجهاز التنفسي، والجهاز التناسلي، والجهاز الهضمي، والجهاز السمعي، والجمهاز الشمى، والجهاز البصري، والجهاز العقلى الإدراكي. إن كل ما في الإنسان ينطق بعظمة الخالق المبدع. قال تعالى: ﴿ فَتَسَارَكُ اللَّهُ ٱلصَّنُّ لَلْقَالِمِينَ ﴾ (المومنون / ١٤). وعلى رأس هذه الأجهزة جهاز الإدراك والعقل عند الإنسان، فمهو الجمهاز الـذي ميزه الله تعالى به على جميع المخلوقات، وجعله مناط التكليف الشرعي، فإذا تعطل

هذا الجهاز، زال التكليف الشرعي، وانتفت المسؤولية، فإذا أخذ ما وهب أسقط مــا أوجب، قال 蹇 : رفع القلم عن ثلاث: عن المجنون المغلوب على عقله حتى بهرأ، وعن النائم حتى يستيقظ، وعن الصبي حتى يحتلم (المناوي، الجلد الرابع، (T1-T0 / EETT : 19YY /179).

ويشكل الدماغ العنصر الأساسي في الجهاز العقلي الإدراكي، بل هو المسيطر على جميع أجهزة الإنسان، وقد جعله الله تعالى آية في الإبداع، مكوناً من ملايمين الحلايا، وجعل لكل خلية أو مجموعة من الحلايــا وظيفــة خاصــة توجــه حركــات الإنسان وسكناته، فهذه خلايا السمع، وهذه خلايا البصر، وهذه خلايا اللمس، وهذه خلايا الشم، وهذه خلايا الذُّوق، وهذه خلايا الحركة، وهذه خلايا الاتزان، وهذه خلايا التعلم، وهذه خلايا الذاكرة، وهكذا فمهو الموجم لحركمات الإنسمان وسكناته، وتصرفاته وأفعاله وعواطفه وأحاسيسه، وتفاعلاته وارتباطاته، ويلعب الدور الأساسي في عمليات التفكير والتعلم بجميع مستوياته.

وللذك كان من المُنسب قبل الدخول إلى موضوحات التكدي الوقوف على حلما . الجهاز الشهيدي إن الإساق وهو المنابان المرق مكونات ومده واثام وه ساطرك الإساسة بمورة بسطة في المؤلفة الإساسة التكدية وركف تشهر مو الأفوات النبي تستعد فها، ما الأورات المنابي المنابطة المنابطة بمن الاحتراف إن تستهده والعواصل السابية لإمامة ويكن المام ومن المؤلفة السابية الإمامة ويكن المؤرد من مواجهة عشكلات الحيابة في القوات المنابطة ويكن المؤرد من مواجهة عشكلات الحيابات القاتان.

١٠ الأهداف:

من المتوقع بعد دراستك لهذا الفصل والقيام بالتدريبات المتضمنة والإجابة عن أسئلة التقويم الذاتي، أن تصبح فادراً على:

١:٢ تحديد مفهوم الدماغ.

٢:٢ توضيح مكونات الدماغ من خلال معرفة أقسامه.

٣:٢ بيان الوظائف الرئيسة لكل قسم من أقسام الدماغ.

1:1 معرفة الكيفية التي يعمل بها الدماخ.

٥:٢ توضيح العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم.

٦:٢ بيان تأثير الإجهاد والتهديد في مستوى التعلم عند الطلبة.

۲:۲ تحديد دور الحوافز والمكافآت في مستوى التعلم عند الطلبة.
۸:۲ ذكر عدد من العوامل التي تساعد في تحسين الدافعية للتعلم عند الطلبة.

٩:٢ توضيح عدد من التدريبات الساعدة في تثمية الدماغ.

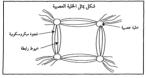
٣. الدماغے (الحارثي ١٤٢١ هـ / ٢٠٠١م: ١٩-٢٠)

١:٣ مفهوم الدماغ:

جسم هلامي ناهم الملسم، يشكل الماه ٧٨٪ منه والدهون ١٠٠٪، والميرويق ٨٪ ويقى ٤٪ تشكل من عناصر معددة ويتكون من خلايا شمالة في ذلك شمان اجهوزة الجسم الأخرى. فأخالق واحد سبحاته وتعالى، ولكن خلايا الدماغ تختلف صمن خلايا الجسم الأخرى، ومن العمها نوحان: التوع الأول: وهي اخلايا التصيية التي تقوم بعمليات التفكير والتعليم، وتسمى الواحدة منها عصير (2010)، وهي للسرولة من عمليات التفكير في الدمانية العليا، المعامنة و وشكل 1/4 من خلايا الدمانية، وتقع في النشرة الدمانية العليا، ويلكون ويلكون المعامنية المعامنية المعامنية المعامنية المعامنية المعامنية المعامنية المعامنية عددها في الإنسان المعامنية ويكون المعامنية (100 ماليات المعامنية).

الحيوط العصبونية أو الدندرايت (Dendrite)

ب. جسم العصبون وهو جسم الحلية. ج. المحور الناقل أو الأكسون (Axon)



التوع الثاني: وهي الخلايا الصمغية (Gilial) وهي أكثر الأندواع من حيث العدد، إذ تبلغ نسبتها ما يقرب من ۴۰٪ من خلايا اللعداغ، وتقوم يتطلب العصبونات وتشتبها، وتوفر وسطاً مناسباً غرى العمبونات وانتظاماً في مرحلة الجنين، عا يساحد في تشكر معام الجنين.

وقد تين أن العميرنات تستخدم ألياف الحلايا الصحية يتابة أحيال الساب يها في التاكيد وأن الحالية إلى الخلايا التنافظ في النافظ في التاكيد وأن الحالية إلى الخلايا الصحية و يصد كل الحالية وللرح أمل يكتف ولا من الحالية وللحالية وللرح أمل يكتف المنافظ وللمراكز من من منافظ المنافظ والمنافظ والمنافظ والمنافظ المنافظ في حليات التأكير ، ويستطيع اللمنافظ المنافظ المن

إلى إذا خارج الدماغ قات المدد للقائل من المارات، كل منها يكون نيضات كهربائية الى الحالاً الدور كل طون مصيين لعود بكرت كل على مالياس (1998) تقدم بعد المالية الدورات الورات الورات إلى الدورات إلى المالية الدورات الورات الورات الورات المالية الدورات الورات المرات المواحد المالية المواحد المالية المواحد المالية الدورات الورات (1900) بعداً معدماً إلى المعدماً إلى المعدما

وزيط المسيرةات يقوط مسيا يناخ طرفا حوالي طود على دايام العاطر التأخيلة المسابرة المسيرية أن أخراب المسيرية أن أخراب من من المسيرية أن أخراب المسيرية أن أن المسيرية أن أن أخراب المسيرية أن أن أخراب المسيرية العلمية العلمية العلمية العلمية العلمية العلمية المسابرية المسيرية المسابرية ال

متي حد ارتياطات حد الفاط حدد التعلم ما التعلم ما التعلم ما التعلم التعل

وقتبه القروذات قطع السلكون (Silicon chips) في الحاسوب من حيث استخدامها اعتزان الطراحان ومعاجها، والدساخ يشبه الحاسوب الهدا من حيث حاجت البرية قبل الشخيل، فلا بد من بربها الحاسوب قبل الشغيل والأر دان أن يشرب بعدلات ناجحة ومسجحة، وإن دماغ الطاقي بعم مع خلال الشيرات التي تصلل من خلال المجرات الرابطة بين البروات، ولكن من أن تأتي المشربات إنها تأتي من علال المجرات الرابطة بين البروات، ولكن من التعالى المناقبة التي يقوم بها الطفل، ويطلع الطفل المتعربات المواجعة الطفل، المناقبة التي المناقبة المناقبة التي المتعربة المناقبة التي المتعربة المناقبة المناقبة المنافبة والمناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المنافبة المناقبة المنا

والجدول التالي يبين المقارنة بين الدماغ والحاسب الآلي:

مقارنة بين الدماغ والحاسوب	
الدماغ	الحاسوب
خلايا الدماغ (نيورونات)	قطع السيليكون Silicon chips
تحتاج خلايا الدماغ إلى تفعيل وتنميط (برعجة)	يحتاج الحاسوب إلى برمجة حتى يشتغل (يفيد)
التعرض للمثيرات	إدخال البرامج إلى الحاسوب
يكن إدخال معلومات مفيدة أو ضارة إلى الدماغ	يمكن إدخال معلومات مفيدة أو خير مفيدة، أو متفرقة (Garbage in / out)
ضرورة تتظيم للمثيرات وتنميطها لرفع مستوى التفكير.	لا بد من تنظيم البرامج واختيار المقيد لإشغال الذاكرة

بتحديد وظيفة لها).

٢:٣ أقسام الدماغ:

هناك تقسيمات عدة للدماغ، منها التقسيم الرباعي الذي يقسم الدماغ لل أربعة أقسام، ومنها التقسيم الثلاثي الذي يقسم الدماغ لِل ثلاثة أقسام، ومنها التقسيم الثنائي الذي يجعل الدماغ قسمين، ويمكن تفصيل ذلك فيما يلي:

١:٢:٣ التقسيم الرباعي للدماغ:

يقسم العلماء مناطق الدماغ إلى أربعة أقسام حسب الوظائف التي تقوم بها، كما هو موضح في الشكل المقابل: الحداد،



- ب. الجزء القـذالي (Occipital) ويقع في النصف الخلفي في مؤخرة الرأس وهـو المسؤول عن الإبصار.
- ج. الجزء الجداري (Parictal) ويقع في أعلى الرأس من الخلف ويختص بمهمات اللغة والشعور المرهف.
 - الجزء الصدغي (Temporal) ويقع في شقي الدماغ في المنطقة التي تقع فوق الأذنين وحولهما، ويختص بالسمع والتذكر وتكوين المعنى واللغة، ومن الملاحظ أن وظائف الأقسام تنداخل بعضها مع بعض ولا توجد فواصل حدية بينها.

أما المنطقة التي تقع في وسط الدماغ وتشكل ٢٠٪ من حجمه وتضم عسدة أجمزاء منها: قرين أمون (Hippocampus) والسرير البصري (Thalamus)، وما تحت السرير البصري (Hypothalamus)، واللوزة (Amygdala)، فهي المسؤولة عن العواطف والنوم واليقظة وتنظيم فعاليات الجسم والناحية الجنسية والرائحة، كما أنبها تصنع معظم كيماويات الدماغ.

وأما القشرة الحساسة المسؤولة عن حركة الجسم فهي شريط رفيع يمتد في وسط الدماغ توازن الجسم وعن حركته ويعض أنواع المعارف. وتشير بعض الدراسات الحديثة إلى أن الذاكرة طويلة الأمد السؤولة عن التعلم تقع في المخيخ. ويرى بعض علماء تشريح الدماغ أن القسم الأعظم منه والذي يصل إلى ٧٥٪ من حجم الدماغ لم تكتشف وظائف

وخصائصه بعد. (Jensen, 1998, p. 10 في الحارثي ١٤٢١هـ/ ٢٠٠١م: ٣٠-٢٩) ٢:٢:٣ التقسيم الثلاثي للدماغ: (الحارثي، ١٤٢١ هـ/ ٢٠٠١م: ٢٢–٢٥)

وفيه ينقسم الدماغ إلى ثلاثة أقسام هي:

 جذر الدماغ (Brain Stem): وهو أقدم الأقسام الثلاثة تكويناً، وتمر جميع المعلومات القادمة من الحواس الحمس من خلاله إلى الأقسام الأخرى، وعندما بمر الإنسان في مواقف مصيرية تستدعي القتال أو الحرب، أي عندُما يكون هناك تهديد للحياة، فإن جَلْرِ الدَّمَاعُ هُو الذِّي يَتُّولَى السيطرة على الجسم ويديس حركته. وإن الغاية النهائيسة

لجميع أعمال هذا القسم هي الحافظة على حياة الإنسان وإنقاذه من الموت.

ب. الدماغ الطرفي (Limbic Brain): وهو الطبقة الثانية التي تحييط مجمدر الدماغ، وفي هذه الطبقة الأجزاء الدماغية المسؤولة عن الأكمل والشرب والنوم والعواطف

والهرمونات. وتتلخص الغاية النهائية لأعمال هـذا القسم من الدماغ في تحقيق التوازن بين حاجات الجسم الأساسية ومتطلبات الحياة. فإذا حصل التوازن فإن هذه الطبقة تمرر المعلومات إلى القسم الثالث.

إ. الفترة الدمافية (Nocontex) دما القسم هو الطبقة العليا من الدماغ المسؤولة من الدعاغ المسؤولة عن المثلقين والمحكمات العقلاية للأمرود وهي المسؤولة من المهارات الفتكرير العلياء فني منذ الطبقة غيري عمليات القراءة والاستيمان والتحليل والتحكيل والتحكيل على المتعلق على المسؤولة عن تقديم الاحتمالات وفيها تحزن الملومات الذي يتعلمها الطلاب وتسترجع عند تقديم الاحتمالات.



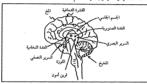
صورة النموذج الثلاثي للدماغ

فإذا استراق الحوج أل العنظى الشديدين على الإنسان أو عندا عائم مواطعة . استارة منهة، فإنه يقد القدرة على التنكي المنظني وجول جع طاقات إلياس البلس إدارة الجسل بدر من خرج من الأول الذي يعتر عن في فعد الطاق يون المناة الشدول إدارة الجسب. يوفق معل الطابقة اللهام من الشعابات أي العالم في سالة عندان الجسب المنظل الأصاحة المناطقة من المناطقة المناطقة الأساحة لا يعتم عالاً المنافقة المناطقة مواطعات الأساحية، وإعادة التوازن للجسب.

وهناك تقسيم آخر يقسم الدماغ أيضاً إلى ثلاثة أقسام هي:

أ. موخرة الدماغ (Hind brain): تشمل موخرة الدماغ المخيغ والجسزه السغلي من جدر الدماغ، وتقوم بالسيطرة على الأجهزة اللازادية في الجسم، وتدخل المعلومات القادمة من الحواس الخمسة إلى موخرة الدماغ عن طريق جدر الدماغ.

ج. مقدمة الدماغ (Fore brain) و هو النسب (أفطق من الدماغ الدائي بقع فرق الشخع بنظم لجزئ المجاوز الدماغ الدماغ الدماغ الشرائع بنظم الجزئ الدماغ وسيط الدماغ خيره المائل الجزئ المائل الجزئ المجاوز المائل الدولة عن التامع والمائل من فيهم الدماغ الدولة عن التامع والمائل من فيهم لدماغ الدماغ المداخ المعافرة مائل المداخ المعافرة المعافرة



مخطط تقريبي لقدمة الدماغ

٣:٢:٣ التقسيم الثنائي للدماغ:

ومثالا تقسم تبالت يقسم الدماخ إلى قسمين: الأمين والأبيسر، ويرتبط القسان ما مبعدة حزم من إلا الاساب، اكبر هذه الخبر تهسمي الجسم الجاسمية و المجانسية ال

وتشير الأبحاث أن النصف الأيمن يختص بالأمور الترفيهيـــة والجماليــة والموسـيقى وإدراك الألوان واستيعاب الحير والحجوم والإبداع واحلام اليقظة والنخيل. أما الشـــق الأيسر فيختص بـالكلام والتطـق والقـدوات العدديـة والتتابعـة والربط بـين الأسـور والقدرة على التحليل والتفكير المتطقـي (الحـارثي، ١٤٢٠هــ/ ١٩٩٩م: ١٣١ وعبـد اللطفة. ١٩٩١: ١١ - ١٢).

تدریب (۱):

قم بإعداد شكل مكون من أشكال هندسية يوضح تقسيمات الدماغ.

يتك الإستان منافر إصاف. إلا أمنا الداخل يكون سن نصفي كرة بعالجان الملومات بين الموقع كرة بعالجان الملومات بطريقين كاما أخير اللدعاة من الموقع الموقع

أولكن هذا لا يجوز أن يصرفنا عن حقيقة الكامل بين وظمانف الدماخ، مما يمنح العلق قدرته ومروت، إننا لا تفكير بتصف واحمد دون الأخر، كالاهمما يشترك في العمليات العقلية العليا، احدمها بالطريقة اللقطية (الأيسر)، والثاني بالطريقة البصرية. (الأيمن)، (وليامز، ١٨٨٣: ١٦- ١٧)

والسورة التي الخاصية معاشرة الكرة الشدائية من مراة منام منطقه في معلية المقرات بالكتاكة الإلها متكاللة، ولا يقوق شكل منها من الموجئ من التكري بين الاحتيار كان طبيا مراماتهما في القدعا الروبية، ولسره الحقط قدار التركيل في الصديعة لا يوال يوكز عليه المجالة المقاسرة والروبية، ولسره الحقط قدار التركيل في المسابق لا يوال يوكز عليه المجالة المجالة التقريف والمنافقة على المنافقة على المسابق المنافقة على المنافقة الم



٣:٣ كيف يعمل الدماغ:

يقاني الدخاع المطودات من طريق الحواس الخدسي ينظمها ويوزهها ليرشدنا في الصالت كان هورضها ليرشدنا في المسالت كان هورضها من الخواسات مهمة كان استراجها في دولم الخواسات والمنافق المسالة المنافق المسالة المنافق المسالة المنافق المسالة المنافق المنافق

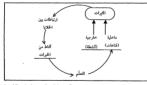
إن معظم الشاكل التي تسبب نقصاً فعياً تنجم عن القشرة اللعنية أو قرين آمون، لذلك علينا أن ندرب هذين الجزاين من دماغنا ليمملا بالطريقة الفضل، فيضى سليمين ذهباً. إن أقضل عمل لهما هو تشكيل أتحادات بين ختلف ألواع للعلومات التي يحصلان عليها.

رشكل حواسنا أخس الأبواب أو للفاطل التي يحصل المداغ من عبلاضا على
المداخ الخربي، والمستقل الخربية المجلسة المداخ المستقل المست

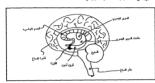
يكن تين الملومات الراود من العالم الخيري من خلال الحراس الحصرية إلى تطويل الحراس إلى التصوير المنظمين إلى المساور الم

وعتاما نقكر في شيء تعرف مبايداً، فإن مسارات الدماغ تفعل بسهولة، ويذل الدماغ طاقة القرضاء في نا العمل جيداء الأوصال الرونية الفي يقوم بها الإلسان لا تستهلك جهدا كبيراً من طاقة الدماغ، ولكن العمل البلدية أو الفكير بطريقة جيدة أو إنكان شيء ولم في القائم الدماغ، والسمح إلى تطبيقة، فإن الدماغ يلك طاقة أكبر من السابقة، فالإنساء بالجدية هي التي تستير الدماغ (Fromma, 1995) خاطرةي، ١٣٤١ من (٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠)

والشكل التالي بيين كيف يعمل الدماغ:



إن تقديم المطومات بطرائق متعددة يتبح اكسل طالب الفرصة ليتعلم بالطريقة الأكثر للطفية بالنسبة ان وكالملك عندما تعرض الدورس بعنها وكالاميا، وعندما يرسط الثلاثية بين ما سيتعلمونه وما تعلموه سابقاً، وعندما تشترك جيم الحسواس إلى العملية التعليمية، فإن الثلاثية مسيكون، ليس قفط من التعلم بافضل الطرق المناسبة، بل سن للقطير مخزون كامل ومنتوع من استراتيجيات التعكور. الأوليا بن توقير أنسب القرص لتعلم جربع الطلبة، ومدا يتطلب الموازنة بين الكرا الهزئة والاستراتيجيات البيرية فالكلمات وإلحمل والقرات البنت داماً اكثر الطرق اضافية تستيل الشكري، تكثير من (الأكثار الموسية وخراطا الفاضية فتورد بسهولة أكثر من خلال الصور والحرائظ والأكثار الشوسية وخراطا لفاضية فترود منذ الاستراتيجيات المسرقة الصور التي تجمع المطارات معاً وتدعيها في شكل إعماد بعض الطلاب المهال للشهم والشارك كما تشدم المطلاب وللمعلمين طريقة إضافية المنافية . للتميد من (الأكثار واستكنائها، والميادر ۱۹۸۷: (۱۸۱۱) المعالمين طريقة إضافية .



مقطع وسطي للدماغ

يعد الدماغ من اكثر أجهزة الجسم استهلاكاً للطاقة، فرضم أن وزند لا يجدوز 7.7 من طاقة الجسم. وإن الدماغ بسيطانة بهذا واحدة من كل أين بنيات من من بالطوكوز والبروتينات اللهاء في الطاقة اللازمة المتعلقة من اللهاء حيث يقارده بالحلوكوز والبروتينات والاكسمية ومضان العامر والأكسمية ومضان العامرة الوحدة للهاء المواقع أن الدماغ 7.8 من الدماغ المواقعة أي حوالي 1.8 ما طواقع أن الموام المواقعة المواقعة المواقعة أين المواقعة المواقعة أين حوالي 1.8 ما طواقعة أين المواقعة المواقعة أين حوالي 1.8 من المواقعة أين المواقعة أين المواقعة أين المواقعة أين المواقعة أين المواقعة أينات المواقعة المواقعة أين المواقعة أينات المواقعة أين المواقعة أينات المواقعة من الماء أينات المواقعة أين المواقعة أينات المواقعة أين

الكسل والتماس الزائد والتوم غير السوي. ومن الجدير بالذكر أن الدماغ يستهلك ٢٠٠ من الأكسجين الراود إلى الجسم» وإذا تقست كميسة الأكسجين الشي تمسل النداغ، أو انقطت فإنه يققد الوعي في توان، فالأكسجين عامل حاسم بالنسبة لعمل النداغ. (Hamacford, 1952 هـ / ٢٠٠٠)

تدریب (۲):

قم بإعداد شكل يوضح سير المعلومات بشكل متسلسل حتى تصبح أفكاراً.

٤:٣ العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم:

(الحارثي، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠١م، وعبد اللطيف، ١٩٩١)

الفَكَنِ تَناطُ الدَّعَةِ اللَّهِ يَكِنَ التَّبِيرِ مِن سَفِعَةً لَوَ مُرِيمَةً أَيْ مِن طُرِيقً اللَّهَ: فَهِي الْمَا التَّكِيرِ وَمِنْ الْإِنْسَالَ لَهَا الشَّوَ عَلَى التَّكِيرِ أَفِيرِ وَاعِيلًا، يَتَلَّكُ لَنَّهُ يَكُرُ فِيا وَصِلْحًا، ومِنْ يَتَلَّمُ مِنْ التَّمَالُ اللَّهِ تَمِي مِن طَالَى وَمَنْهُم وبالنَّانِ فَلْهُم والنَّالِ مِنْلُمِهِ وصِالنَّي وتعيمات وقواعد وقواعد وقواعد وقواعديات فهو إلا ني معيقة لي استغدام الأصابة . الحقيقة في تفكو، دوالي يضغي من هذا الآلها، بالكلفات التي تم عينا وبن هذا للكيا المؤلفة في تفكو، دواليا يضغي من هذا الآلها، بالكلفات التي تم عينا وبن هذا للكيا معلمة التأخير، وغليد سرياتها واللها ينظي ينفي أن تنظي منالة الطعين الذي يسعون الله يسعون الله يتعود الكانة .

إن الأكثار أغلبي من اللحب لأميتها في حياة الإنسان، والكلام والكتابة، والصدف والقائل هي مراة الكارات والأخرى الوالولس مهم باللاكتابة تسهم في فرضح التأكير (خراف ونقشي في استالة والصديد ما الدقاق الصديد في وقراء مستراة فالرضوح مو المدية التي تقدمها الكتابة إلى التذكير، وهي التي تركز الومي المقلبي والمهمى وتركيف فنحارات الشخص أن يصف على ورا على رما يكرب المجلمة الكار وقد الرائز الميانيا في تقايم و يترير واصف تسمروا في إساسه، وشاك عوامل والماد الموامل: متعددة فرار على المناع والقدرة على التعام إلياً وطبأ، ومن هذا العوامل:

١:٤:٣ الغذاء والنوم:

تفيد الدراسات الميدانية في موضوع الدماغ، أن الدماغ شديد الحساسية للعواسل

الخارجية، ومنها المواد الغذائية، فتناول المواد الكربوهيدراتية بكثرة في الصباح يـؤدي إلى النعاس والشعور بالكسل وحب النوم، بعكس المواد البروتينية في الصباح تساعد على الصحو والتيقظ والقدرة على التركيز. ومن المهم أن يعرف المربي الأثر القوي لكيماويسات الدماغ مثل: السيروتونين،

والدوبامين، والندورمين، والنورينفرين على السلوك، فإن ارتفاع مستوى النورينفريس قد يؤدي إلى السلوك العدواني للفرد، وأما الباعثات العصبية الثلاثة الأخرى فـهي من المهدئات التي تسعى لضبط سلوك الفرد. وقد تبين أن ردود الفعل الإيجابية التي يتلقاها الفرد على سلوكه من البيئة المحيطة، لها تأثير قوي وإيجابي على كيماويات الدماع، بميث تسهم هذه الكيماويات في إحساس الفرد بالراحة والرضى مما يحسن نظرت نحو نفسه واحترامه لها. (Sylwester, 1976)

وهناك طرق متعددة يمكن إجراؤها في غرفة المدرس تساعد في إفراز الكيماويمات الإيجابية مشل الأندومورفين والدويـامين ومـن أمثلتـها: العمـل في مجموعـات والنشـاط الحركي والموسيقي والأناشيد واحترام مشاعر الطلاب. فيإن مصافحة الطالسب، والثناء علبه والابتسام في وجهه والربت على كتفه وإشعاره بأنك تفهم مشاعره وما يريد التعبسير عنه، وتقبل أفكاره واحترامه وإشعاره بأهميته في المجموعــة أو النشــاط، وتقديــر إنجازاتــه، والاهتمام بآراته والاستماع إليها. ومنحه فرصة اختيار النشاط أو المادة التعليمية، وأخما رغباته بعين الاعتبار، كل هَذه التصرفات تجعل الدماغ يفرز الكيماويات الإيجابيـــة الجيــدة التي تبث الشعور بالرضى والاتتعاش في نفس الطالب (Jensen, 1998).

ومن الأغذية الـتي تحتوي على المواد الـتي تقـوي قـدرة الدمـاغ على التعلـم: الخضراوات الورقية والأسماك وبخاصة سمك السلمون، واللحم الأحمر الحالي من الدهون، والفواكه الطازجة، والأغذية التي تحتسوي على البروتيسات والكربوهيسرات

المركبة والسكر. أما مسؤولية المعلمين والمدرسة والمجتمع المحلي في موضوع التغذيسة فيمكمن إجمالمه فيما يلي:

مسؤولية المعلمين تجاه الطلاب:

 مناقشة موضوع النوم والعادات والتغذية وبيان آثارها على الدماغ وعلى فاعلية عمله وآثار ذلك على التعلم والتفكير والتذكر.

- تكليف الطلاب عمل أبحاث في بجال التغذية وتأثيرها على عمل الدماغ
 والأعصاب، وأبحاث على فوائد بعض أنواع الغذاء مثل الخضار أو الفواكه.
- والاعصاب وابحاث على فواتد بعض أنواع الغذاء مثل الحصار أو الفوائد.
 دعوة بعض الأطباء والمختصين للمحاضرة على الطللاب في قوائد أنواع الأغذية وعلاقاتها بقدرات الدماغ على الفكير والتعلم.
- أن يكون المعلم قدوة لطلابه في موضوع الغذاء، وعدم تناول المشروبات الغازية والأغلبة الدسمة. وإذا كانت المدرسة تقدم وجبات غذائية فعليها مراصاة الشروط العبحية واستخدام الأغذية التي تساعد على التعلم.
 - ب. مسؤولية المدرسة تجاه أولياه الأمور:
 - يمكن للمدرسة والهيئة التدريسية أن تقوم بما يلمي:
 - إنتاج نشرات تبين خصائص بعض المواد الغذائية وأثرها على العلم. وكذلك أثر
 عادات النوم والإخراج والأكل وأثرها على التعلم وتوزيعها على أولياء أمور الطلبة.
- عمل ندوات وعاضرات ودعوة أولياء الأمور لحضورها.
- عمل ندوات وعاصرات ودعوه اوايه الأماو خصورها.
 دعوة غنصين للمحاضرة في عالس الآباء وعالس الأمهات حول عادات الأكل
- دعوة عنصين للمحاضرة في عالس الآباء وعالس الامسهات حول هادات الأخلل والشرب والإخراج والنوم والاستيقاظ وأثرها على الدماغ والتعلم والتفكير.
- ويمكن أن تستفيد المدرسة من المجتمع المحلي بالطرق التالية: • دعوة المؤسسات الاجتماعية للمشساركة في تقنيف الآباء والأمهات والطلاب في
- موضوع تحضير الطلاب للتعلم.
- دعوة المؤسسات الاجتماعية الإنتاج مواد تشفيف حول فوائد تحضير الطلاب للتعلم
 وآثار كل من الحركة والعادات الآخرى على تكوين الارتباطات بين خلايا الدماغ.
- تنظيم برامج تثقيفية حول طريقة التعامل مع الأطفال وأشر ذلك على مهارات القدة والكتاف
 - القراءة والكتابة. • تنظيم ندوات حول أضرار التلفزيون على الأطفال والبدائل المتاحة.
 - ۲:٤:۳ الشعور بالرضي:
- إن عدم الرضى الداخلي عن النفس، وقلة العمل والإنتساج والكسسل، وعدم النشاط والحركة، تؤدي إلى اختلال التوازن في إنتاج كيماويات الدماغ مما يقمود إلى الشعور بالياس والإحباط والأمراض النفسية. وقد دلت الأبحاث الميدانية علمى أن

الشعور بالرضى من الناص والرضى الوظيفي هو ما يمكن تسميه بالناصة الر الرضى عالم شب لك الله تعالى واحترام اللهات على الأوطين الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض الموسية التي بالمعدق المسينة المالي المعامل العامل المسينة المالي المعامل العامل المسينة المالي المعامل العاملية المسينة المالي المعامل العاملية المسينة المالي المعاملة المسينة المالي المعاملة المسينة المالي المعاملة المسابقة ا

٣:٤:٣ الجو النفسي في غرفة الصف:

إن الح أو المثاخ الشعر الذي يدو خرة العدى يكسل أو يؤدر سما أو (إيابياً ملك. مثل إقراراً كين على مال إقراراً كين المثالب الإنتي على، من أقراراً الطالب، ولا يشي على، ولا يقدر إقرار ولا يقدر إقراراً ولا يقدر إقراراً ولا يقدر إقداد الدماع عن التوالس الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات عابلات الموتويات الموتويات عابلات على المثالب اللي يعدم بالمثلثان والمعابد في وعدم الاحتراف عهدده من قبل زملاته أو من قبل المعلم ومدم الأمن والسهيد في الميالس المتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات الموتويات المتويات المتو

ويمكن جعل المناخ الصفى آمناً بالوسائل التالية:

- ابدأ بإزالة عوامل الضغط والإزعاج والقلق والاضطراب بقدر الإمكان.
- أشعر الطلاب بالحرية والأمن وبالاحترام والتقدير.
- اشعر التلاميذ بأن من حقهم أن يخطئوا أو أنه لا حرج عليهم في ذلك. - استخدم أسلوب العمل بروح الفريق والتعلم الاجتماعي لتقليل التوتر والقلق.
 - استحدم استوب العمل بروح العريق والتعلم الاجتماعي لتقليل النا
 اجعل الطلاب يعرفون أنك تتفهم مشاعرهم.
 - شجع على التعلم الذاتي وكافيء عليه.
 - استخدم الحركات والنشاط في عملية التعلم.
 - استخدم التمثيليات والنكات التي تضفي جوا مرحاً على عملية التعلم.
- إعطاء فرص للتعبير الحر عن الأراء والأفكار مثل جلسات النقاش المفتوح،

- وجلسات العصف الفكري، والكتابـة في عجـلات الحـائط، أو المجـلات المدرسـية والمبادرات المتنوعة.
- إعطاء الطلاب فرصة للاختيار بين عدة بدائل في مجال التعلم، وإشسعارهم بأنسهم يمتلكون صلاحية اتخاذ القرارات فيما يتعلق بأمورهم الحيانية.
- اعتن بنفسك، لا تعرض نفسك للإجهاد والتوتر، اجعل تصرفاتك عسسوية، فإن
 مواجهتك طلاب الصف بأعصاب هادئة ومستريحة تمكنك من إضفاء جدو من
 الراحة والطمأنينة في غرفة الصف.
- تذكر دائماً أن مقول تلاميذك في طور النمو والتشكيل، وأن عليك العتابية بمها، وأن لتصر فاتك اثرا كبرا على في عقو لهم وتطورها.
- تذكر بأنك إذا أعددت الجو الصفي الآمن، فرانك تساعد أدمغة الطلاب على إنتاج الكيماويات الإيجابية التي تساعد على التعلم الفعال.
- رسج معيدويات مربيبي مني تساعد على المعام المعادل.
 لا تنس أن الوقت المناسب لتفعيل الدماغ وقترة النمو السريع له تقع بمن لحظة الولادة وسن البلسوغ، فيها يتمهيا الطفيل للتعلم، وتتطور حواسه لاستقبال
 - عود ما وتناوين الأنماط الفكرية، والشكل التالي يوضع ذلك. المعلومات وتكوين الأنماط الفكرية، والشكل التالي يوضع ذلك.

فترة النمو السريع للدماغ تقع بين:

لحظة الولادة / ق / سين البُلوغ

– التهيؤ للتعلم.

- تطور الحواس الخمس لاستقبال المادة الخام لعمليات التفكير. - فترة تكوين الأنماط التفكيرية.

,

٣:٤:٣ العواطف والتعلم:

حتى عقد الثمانينات من القرن العشرين لم تعط إشارات واضحة على الدور اللذي تقوم به المواطف في عملية التعلم، فالتفكير المتطفى منفصل عن العواطف ولا يتأثر بها. وفي عقد التسعينات من القرن العشرين بدأت تظهر نتائج أبحاث ميدانية مغايرة لذلك، وترى أن العواطف تسوق الانتباء وتصنع المعاني وأن لها مساراتها الخاصة في الدماغ.

وهناك من برى أن تجاهل العواطف في التعلم أو التفكير يــؤدي إلى مسلوك غـير مبرر منطقياً. فالعواطف تساعد العقل في التركيز على مجموعة الأولويــات، فــالعواطف

مبرر تصفيها مانفواصف سند معمل بي مراوس على جون العقوان المتاطق والعقل، فالمتلفق بمكن لا تمارض المنطق ولا تعاكمه، إذ لا يوجد فصل بين العواطف والعقل، فالمتلفق بمكن ان يساعدنا في تحديد الهدف، ولكن الذي يوجه القرى ويسوق الجسم بإمكاناته لتحقيق

ويمز طامة تشريح اللماغ وطامة الأصحاب بين العرافات والشاءر، فتي رايهم العرفات المتحدة إلى المتحدة التي المتحدة العرف المتحدة بالمتحدة المتحدة المتحدة

لقد دلت تتاجع أنصات في دوكس (Lodoux, 1996) أن هناك مسارات في اللمباخ خاصة للمواطق وصارات خاصة للمداعر و ماالمواطقة سمير في المداع من منطقة في منطقة انحرى معر طرق سرمية طلقك تجد الإساس إن استجر عاطفياً يتمرك ويعادر للعمل فورا دونا تذكير، بينما للشامر والأحاسين تسير عبر طرق فوجة وهير مصاف تستوقية

. وهكذا يتين أن الجهاز العاطقي في جسم الإنسان يتخذ قراراته بصورة مستقلة في مواقف الخطر، ومثاك في الدماغ من ١٢ - ١٥ موقعاً للمواطف، لم يكتشف منها إلا موقعين، موقع الحوف وموقع الفرح. فعندما يقوم الملم يتقوم أداء التلميذ على سيل الشال فيإن نوح الماطقة التي يديها عندما بأشدد أعمال التأميذ مثل إلياد الإصباب أو السرور بإنجازه هو الذي يعطي للموقف قيت، وإذا أبدى العلم غيف أو عدم رضاء فإن الجؤ التعليمي سيكون أنه أكار سابية على نشية الطلق حتى ولو أعطاد درجة عالية.

فالماطفية هي القوة الحركة وراء الأهداف، وهي مصدر رئيس للتعلم، وإن معظم القرارات اليومية التي تتخذها تبنى على العواطف على عكس مــا كـان شــائما سـابقا، فالماطفة المتاسبة هي التي تسرع اتخاذ القرارات، وهي التي ترفع مستوى جودة القرار.

منطقة منطبة عن بهي مسل صده مراحة صلية المراحة ومن برح مسوى جود ... مرور. ويرى يوت (Per) أخاتر على جائزة طماء الأعماب أنه عناما يأسب الجائل للتعبير عن المواطقة فإن أجهزة الجسم كلها تتحد و معتما تكبين المواطقة فإن شيكة الطرق السرعة في المداخ تطلق، موقفة الملك سيلاً من الواد الكيمايية الإيجابية شئل الطرق السرعة في المداخ تطلق، موقفة الملك سيلاً من الوادة الكيمايية الإيجابية شئل

السيرونونين والدوباسيّ، التي هي جزء من نظام المكافأت الداخلي. الأمر السلمي يعينَّ كثيرًا من الأعمال البيولوجية والسلوكية في الجسم. (7/ م.1988) (hensen, 1998). وليتمد العلم عن استثارة العراطاف الجياشة، ومن استثارة العراطاف بصورة عشوائية، وعلمية الأعلم بالوسطية. ومثالة بعض الاسرائيجيات التي تساعد في عملية التعليد:

أ. الفدوة الحسنة: وبخاصة في جسال العمسل. ﴿ أَفَدَ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللّهِ السّرَةُ .
 - مَسَنَدُ ﴾ (الأحزاب / ٢٦). وبن المعروف أن الطلاب يقتدون بسلول المعلم أكسر من أقواله. فعليه أن يب عمل، ويظهر ذلك لمم ويقيل عليه محماس ووفية. ومن

مل الواحد عليه من عمسه لعمله ورغبته فيه: الأفعال التي تتم عن تحمسه لعمله ورغبته فيه: - أن يكون مبتسماً بشوشاً في وجه التلامية.

أن يقص عليهم قصة حقيقية تظهر فيها العواطف بوضوح.
 أن يحضر أشياء مثيرة لاهتمام الطلاب إلى غرفة الصف. (برعبيات حاسوبية،

شرائط مصورة).

- أن يلخص لهم كتاباً سبق أن قرأه، أو يذكر لهم نوادر عنه.

- الاشتراك في الأنشطة الاجتماعية في المجتمع الحملي. - أن يجعل التلاميذ يعرفون سبب دهشته.

ب. من المهم أن يظهر المعلم إعجابه أو دهشته أو استغرابه أو استحسانه بما يحس وبشاهد أمام التلامذ. ج. احتفالات: إبراز جهد الطالب والشاء على إنجـازه وإهطاؤه الفرصة للتجـير عمـا يجول في خاطره ووصف ما قام به امام زملاته أن أمام أثاس آخرين. د. الجفال: إن إقامة النقائل أو الحوار حول موضوع ما يعد فرصة جيدة لطــرح الأراء

وإظهار العواطف من اجل نقدها والتعرف على مراياها وسيتانها ومن ثم تصويبها، فإقامة الناظرة أو الحوار بين طالبين أو مجموعتين تقوي التعلم وتوضحه.

هـ سير الأقروا: إن تقحص للرد النواقف وتشاعره والكناره وتقحصه للأنسياه والأحداث ليعرف ما ورامها من أسباب أو الكارة تزيد من العلم من طريق الكتابة في يجارت الماقط، والمقاشات والقسمي والعالم والاعداف من أجل تعبة قدرات الطالب على القهم العين للقضايا المقروحة أو إلازة غلاس حول حديث الجينامي أو يين أو عقد تنوات حول الحدث من قبل الطلاب

والثارات دراسات كيره أن السنة الأولى، هي السنة اطاسمة في تشكيل الملكة الماضة في تشكيل الملكة المناطق المناطق من في مدا السنة من خلال اصامل الوالمين منه حيثها من عيد من الإصحابية ميروان وهي غيرة من يقدم الإصحابية الوالمين المناطق المناطقة عنها منع يقدم أن يقدم الوالمين المناطقة المناطقة عنها منعها منع يقدم أن يقدم أن المناطقة المناطقة عنها من المناطقة المناطقة عنها مناطقة من المناطقة المناطقة عنها فيها من إضواق وأصداق وصدات ومن ويكن وتدارك المناطقة وتعاميد الوجهة. ويكن تدارك القطاس المناطقة وتعاميد الوجهة.

ويشير الدراسات إيضاً إلى أن السنوات الأربع الأولى من حياة الطفسل، تعد سنوات حاصبة بالبسية المنو الدماغ وتطروه ولكن إلى أي حد يناثر غير الطفائي القطبي بالتاجية الورائية والليخة فالدراسات الحديث قبل إلى اعتبار النسيتين متساويتين ٥٠٪ لتصليم، ٥٠٪ للورائة. ويضفى الدراسات تجمل ٢٠٠٠٪ الفروائة وما يين ٢٠ ٤-١٪ للعلم.

فالتعلم الجد هو التعلم الذي يقصن المشاعر والأحاسيس والعواطف، وقد دلت الأبحاث الميامة على ضرورة إشراك العرافف المناسبة في صداية التعلم فالمطلقة جزء ربي في نزية الطفل إما الطفل يتعام در الرائين الأجاء اليميني أن يجهل والأشخاص اللمن يق مهم، والأكباء التي يغيني أن يعتي بها وكيف يعتي بها، وإن هما التعلم العسائس المسلمي وحساس مثل أي نوع أخر من التعلم وهو الذي يؤثر أكرا توايا يلازم مدى الحياة. ريحتر بعض الباحثين أن العاطقة هي مقتاح التطب فالعملم للشعوم بالماطفة ميكرد تعلقه والجؤواب سيكرد تعلقه والجؤواب شيخ التعلق بالمرافقة والجؤواب نمية التعلق بالمرافقة والجؤواب نمية والجؤواب مدونة والجؤواب المرافقة والجؤواب المالية والمحافظة المنافقة المالية المالية

٣:٤:٥ الحركة والتعلم:

يشر الدراسات إلى أن المدين هو السوول عن مركة الجنسيه ويضع حجمه يشتر حجر النماخ وركة يجري على خمين بالقاف من مصرونات الدماخ ومي خلايا التكوير المسال على المسال المسال المسال ووزيد الإمامات يصفأ منافع إلا يقول المسال المسال المسال المسال ووزيد الإمامات يصفأ ما المرخ الخار المسال المنافع إلى المسال ا

وقد بينت الدراسات أن الشطاه والحركة تعشان الفاكسرة وأن الطلاب الليين يشاركرون في الشائطات الرياضية بوما يتعتمون بالناء أفضل من طيرهم في جال مهارات اللياقة البدنية والتحصيل الأكاديمي والأتجاهات الإعابية تحو المدرسة، وهي أفضل طريقة لاستارة الدماخ والتحام



العوامل التي تساعد في تكوين العنى

واقد دلت الفراسات إلى اجراها بالر (Palmer) ويرنك (Orinia) أن للتسييل أماركي والمرحلة بالفرانية (الكراؤ إلى الم أمركي والمرحكة بالوراهات الداخلية ويتعادلها الصحيحة إلى المتعادلة المرافقة المامة المرافقة (المرافقة المرافقة (مرافقة المرافقة (مرافقة (مرافق

و يرى فيأتون أيراتر (Felon Early) من جامعة هارؤرد أتسه مع إكمال الطفائل للسنة الرابعة من عمره، تكون الأطر الفكرية والارتباطات العقلية لد قد تكونست. وأن هامش التواميدل فيها سمينيلاً أن يكون كبيراً، ورضم أن القابلية المنظمي للتعلم تقديم مدس الرابعة إلا أن البن التحتية والأسامية للدماخ التي ينسى عليها التعلم تكون قد تكونت (F. (Royal Assistan)).

يقرل طماء الأعصاب إن معظم قدرات الإيصار تتكون في الشهور السنة الأولى من حياة الطفراء وبيدا الدماغ جاهزيت للعلم بالوسائل الحسوسة منذ الشهر التاسع من حياة الطفل، ويطور في السنة الأولى من عموه خلايا حساسة للمشيرات السمعية. 1:3:17 ولم للشكلات:

روي الخبراء أن أفضل طريقة لتنمية قسدرة الدساغ على التفكير وتوسيع شبكة

الارتباطات في هي تعريض الإنسان إلى حل الشكلات التي تتحدى تفكيره، لأن همله الطريقة تسهم أن تكوين ارتباطات جديدة بين العميرنـات. وكلما كانت المشكلات تتروعة ذات شبكة الارتباطات الجديدة أي ذات قدرة الدمـاغ على الفكر. وحمل الشكلات وبجارة أخرى ارتباط معامل الذكاء.

ويرى المخصورة إليما أن أنف مبحاته وتعالى زود مثل الفقل بالقدرة على الفكر. ومن الشكالات مثل المنا الثانية عن ميره ، وقد لوسط تعاطم أو الحيود أن المسيونية في نصف الدياة الإنكري ما ين من الراحة السابعة كما والحياة بما المناطقة لم واق أن تصاف المائية المناسة والمناطقة وما في المسابعة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة على المناطقة على المناطقة والمناطقة المناطقة على المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة

وقد اشارت الأيماث إلى أن نحو الحيوط العصيونية وتوسيع شبكة الاتصالات في النما فريقان بعدالية الحلى هي النماغ فري النماغ فريقان بعدالية على المستكنة وليس بالخصول على الجواب، فعملية الحمل هي التي تدي شبكة الاتصالات المتحدية للتفكير هي التي تدي شبكة الاتصالات الرياضية لكتر من غيرها.

كما الشارت الأبخان إلى أن تكرار حل في معين من للسكلات حتى إنقاضه لا يودي إلى إبادة قدرة اللسكان على حل مشكلات اليري من فرم آخر يري من فرم آخر يري من فرم آخر يري الن إدادة قدرة الشكلات ويقائد الشكلات أرادة بنا يابية بالمبالة السلية هو السابي بودي إلى إنيادة قدرة المسلم على حل الشكلات مراد الشكلات من المبالة المبالة بأن حل الشكلات عمر كون الشكلات منتبط المنكرة من موردي فرم ينتم ينتا بالمنكرة من هو كون الشكلات عمر كان المنابعة المنابعة العلائد.

٧:٤:٣ الفنون:

اكتب معظم الأعاث التي قت في القرن العثرين على أن القون فات علاقة بالجلب من السرق المتحدمات الأعياث المناصرة في المقدد الأخير من السرق المشترين تخيير الى الفائد الأخير من السرق المشترين تخيير إلى الوائد التي والعيم والكافئة المائية. وتشير بعض الأعماث إلى أن الموسيقي مثلاث المناصرة المتحدث المتحدث المناصرة المناصرة المتحدث التي تردد الاجداد أن

التركيز، واسترخاء الأعصاب والهندوء والراحة، مثل أصوات العصافير، وخرير المياه، وحفيف الشجر، ويعض الأنغام. وتعتبر الأنغام وسيلة لنقل الكلمات والمعاني، فالألحان الحزينة تنقل إلى المستمع معان تعجز عنها الكلمات، وكذلك الألحان العسكرية الحماسية، حيث تهيج الناس للقتال أو العمل، وقد كان الرسول ﷺ وصحبه الكرام ينشدون الأناشيد الموزونة الملحنة وهم بحفرون الخندق. كما كان الحداة يحدون في السفر فتهيج الجمال للسير، فالألحان استخدمت لنقل المعاني، ويمكن استخدام الأنغام والأناشيد في التعلم والتعليم مثل حفظ الترتيل الهجائي أو بعض الأحكام والقواعد والقيم الأخلاقيــة. فقــد قــال النــيي 旅: نغنوا بالقرآن، أي اقرؤوه موزوناً حسب أحكام التجويد. ومنها ألفية بسن مالك في النحو، الحصاد والأعمال الزراعية الأخرى، وأهازيج البحارة وصيادي السمك، وأهمازيج الحرب والقتال، ومنها الأشعار التي كان يرددها المسلَّمون أثناء حفر الحندق في غزوة الحندق.

ولا تصدقنا ولا صلينا اللهمم لسولاك مسا اهتدينسا وثبست الأقسدام إن لاقينسا فأنزلن سكينة علينك

ومنها:

فارحم الأنصار والمهاجمرة اللسهم لا عيش إلا عيش الآخرة

وهناك أبحاث تؤكد أن المنطقة السمعية في قشرة الدماغ الخارجية تستجيب للأنغام والألحان والشعر الموزون أكثر من استجابتها للكلام غير الموزون.

٨:٤:٢ جلب الانتباه للتعلم:

يعتبر جلب انتباء التلاميذ حجر الأساس في قضية التعلسم، فمإن عملية التدريس تذهب صدى إذا لم ينتبه لها التلاميذ. ولكن جلب الانتباه للتعلم لا يكفي إذا كان التعلم

ويأتى الانتباه على قدر كثافة المعلومات التي ترد إلى منطقة الدماغ المعنيـة بذلـك الشيء. ولا يستطيع الدماغ الاحتفاظ بالحالة العالية من الانتباء الشديد لأكثر من عشــر

دقائق. وهناك ثلاثة أسباب تدعو إلى عدم إطالة الانتباء الشديد في التعلم: أن قسماً كبيرا مما نتعلمه لا نستوعبه بدرجة كافية من الوعي لأنه يحدث مسريعاً، ولا

يتاح لنا وقت كاف لهضمه وتمثله واستيعابه ومعالجت. حيث أن الدماغ يحتماج إلى الوقت الكافي لتكوين شبكات الارتباط الجديدة. إن تكوين معنى لما تم تعلمه يجتاج إلى وقت كافر للشامل والتفكير، وذلك لكي يضيف الدماغ المعلومة ويضعها في مكانها ويربطها بالتعلم السابق وينسقها مع البئية المعرفية القائمة في الدماغ.

جاج الره بعد كل خبرة تعليمة جديدة إلى وقت كافر لشيعها وطباعتها في الدماغ.
 لذلك يبغي أن يزك للملم الطلاب بعد التعلم الجديد لكي ينشخلوا عناششة ما تم تعلمه من خلال جموعات نقاش مصخرة، ومن خلال إشارة النساؤلات، لكي يتأملوا في المائق الجديدة.

ويمتاج الملم إيضاً إلى فترة من التأمل والاسترخاء أثناء النهار، ويضمح الخبراء يفترة استرخاء أو تروم لمند (**) دقيقة بعد الظهور المداملين في الأصاف وبالملمين والمؤشين ويرون اتها تجد الشاماة وترتيد من الاعتاجة، قال الله كيلوا قال الشياطين لا تقبل، (التاوي، جلد (٤)، ١٨٦٨/ ٥٣١ / ١٩٦١) أعرجه الطيرتي في الأوسط وأبو نيم في

ويوثر أتنباه التلاميذ للتعلم على إدارة العلم للصف، ويرى الحيراء أن فترة التعلم المباشر من 6 – ٧ دقائق مناسبة لتلاميذ الروضة والصغوف الإبتدائية الدنباء وفترة ٨ – ٢٧ دقيقة تعد مناسبة للصفوف من الثالث إلى السابع، وأسا الصفوف الثامن وحتى الثاني هشر فيمكن إن تكون الفترة ١٢ – ١٥ دقيقة.

ولذلك بعد فترة التعليم المباشر بينهي إصطاء التلامية فترة حدرة للشامل والتفكير والزوة الأمثلة من خلال فتح بباب الشاشر، أو تشكيل مجدوعات عمل صغيرة أو العمل الفردي أو العمل في مشروعات أو الثامل الفتح، لأن اللمماغ يمتلج لل وقت لبناء شبكات الارتباط العمبيرية وعمالجة العلومات الجديدة واستيمانها، كما يجتاج إلى وقد بن الراحة إيضاً.

٩:٤:٣ الإجهاد والتهديد:

إن تعرض التلاميذ للإجمهاد المتكرر الناشئ عن الحوف أو الشهديد، يضعف قدرتهم على تمييز المهم من الأهم أو غير المهم. وتضعف الذاكرة والتفكير.

أن التعلقات الجائزمة والسخرية تؤدي إلى اضطرابات في القلب صند الأشخاص اللين يعرضون فاء ولللك فقد وجد أن الطلاب اللين تعرضوا في طواقعها للقسوة والعهديه والإجهاد يسلكون صلوكاً طوائياً عع زملاتهم ولا يجبهون كدياً إلى شرب الملم، وكلك وجد أن البية التعليبة النبي تصنف بالتعيية والإجهاد فعصف قدوة الدماغ على عصل الارتباطات والإدراك الواسع، وأشهم يكتفون من التعلم بالحفظ والتلذي وأما الطلاب اللذي لا يموضورك للتهداء والإجهاد ويشعرون بالرضي والأمن إلى إلية التعليبية، فإنهم يستطيعون أن يكونوا العلاقات بين الأصباء والأحسات ويدكون النظريات إدراكا أصدي ما يساحدم على طل للشكلات التي واجههم.

ونقل قدرة الطالب على التعلم عند سماع بعض التعليقات السلبية، مشل: أنت غي، أنت سرح الحقة خد صغرا ولا تبال، وعندها يظهر التلميذ عدم المبالاة والفتور والسلمة و بقد ذلك سس:

والسلية ويقع ذلك بسبب: 1. الصدمة عندما يتعرض التلميذ إلى موقف مؤلم عا يولد عنده صدمــــة شــديدة تشــعره بعجزه وضعف شخصيته، وجدت ذلك عندما يجرح المعلم شحور الطــالب أو يهيشه

بعجزه وصف تحصيه، ويحدث دلك صمح بيرح ،معم صحور مصاب ,و يهيمه أمام طلاب الصف، أو يجعل الطلاب يضحكون عليه، أو يسخرون منه. ب. قفلان السيطرة: تعرض التلميذ إلى خيرات يعجز فيها عن مقاومة الخطر المذي يشهده.

ب. فقدان السيطرة: تعرض التلميذ إلى خبرات يعجز فيها عن مقاومة الخطر المذي يشهده.
 ويفقد فيها السيطرة على نفسه أو على الأحداث، فيمذ بالتصرف بطريقة غير متزنة.
 ج. بعض الفراوات المذاتية: مثل أنا لا أستطيع أن أعمل شيئاً صحيحاً، أو لا أسستطيع أن

أنجح. أو أنا سييم الحنظ. هـ أنه القرارات تــودي إلى تعلــم العجــز والضعـف وعــدم الفعالية. ومن العوامل التي تولد مثل هذه الحالة: النقد المستمر من المعلــم والتعليقــات السلبية مثل لا يوجد منك فائدة، لا تحاول أن تتجع، أنت غي و لا تفهم.

ويعالج الطالب الذي تعلم العجز بامراره في خبرات إيجابية بمثق فيها عاماً حتى سنعهد الله بناسه و يختاج لم عشرات الحالولات الإعابية حتى يعبد الدساخ الارتباطات الداخلية ويوسعها ويعملها وينشقها للتحول لل حالة من الشاول والثقة

بالنفس. وهناك طريقتان لللك. الأولى: منع حدوث الأسباب والأوضاع التي تؤدي إلى تعلم العجز.

الثانية: التعامل مع الحالة ومعالجتها والسعي ليل التحرر منها.

فتعليم الطلاب أسباب تعلم العجز، وإيقافهم على أسباب الإجهاد والشهديد، وعلى كيفية التعامل معها والتخلص من أثارها السلبية يعد من الأساليب الوقائية الفعالة.

وقد أشارت الدراسات إلى أن التمارين البدنية تاير باعثات عصبية تزيد من قسدة الدماغ على تكوين الابتباطات التي تحسن القدرة على الاتصال وتقوي الذاكرة طويلة الأمد وتحسن المزاج. (denson, 1998, p. 5).

. .

ريت التهديد من خلالة اتواع من العوامل: حوامل ثاني من خلاج غرقة الصف.

1. المهديد الفيدي وحوامل ثاني من الملط.

1. المهديد الذي يشاء من خلاج غرفة الصف حمل تصادمات الطلاب في المسرات

والاضع والشعرات التي تحري خلوج المسرات في الطريق إليها، ولكني يقامل

المسلم من أقام ها النوع من التهديد، علمه أن يقسمين قرة اتقاباتي في بلياء المصدة

لاحادة التوازن لذى التارياء وقتيف الاخطراب والإجهاد وذلك بإجراء بعضل المؤتات الراجاء في الطب من إنهاء قرة من الثاني المؤتاف إلى الطريق المؤتات الراجاء في الطب

التخيل أقيم في مرج اخضر عنامي بالورود والأزهار والطيور. ب. العبيد الذي يشأ سر الطلاب الأخيرين في الصف يقسد: ويكن تقليل هذا ويتم يتم المراكزين وقوامد والمستخد للسيارك الصفي، ومتاقشتها مع الطلاب ويبان السلوك السوي من في السوي، وعدم التسافل مع للخالفين لقواعد

السلوك أو الذين يؤفرن الأخرين. ومن الأساليب المقبدة في إزالة هذا النوع من التهديد استخدام أسلوب المعسل في جموعات ثم تغير الأدوار داعل ألجموعة، وإمادة تشكيلها الإعادة القرصة لكل طالب ان يتعالم مع جمع طلاب الصف ويصاون معهم في أدوار فطلة.

العبيد الذي يشا من العلم: ومن الأساليب الي يقال أشار هذا التهيد: تجنب حجالة الطلاب بتشاف مر واقت من حيث الرس اللازم الإنجام النشاف أو أن الأمور وإن أعد أزاء الطلاب ومشاروع في الزيال الازم الإنجام النشاف أو أن الأمور الأمرى تريل أكار التهديد كما يتمني أن لا يجع الحلم طلبه بميارات تهديدة بمل يكتمي بليك ما يراد ويل في المنظرة المن المطالقات ويشت مسلح أرااعهم والاستفادة عنها في قول ضاركتهم في التعليق.

والاستعاده عنها وإلى فون مشارطهم في التحقيق. يقول ابن خلدون: أن من كان مرباء بالصف والقهر من التصلمين، سطا به القهر وضيق على القص في إنساطها، وفعي بشاطها، وحال إلى الكسيل، وحمل طلى الكملب والخبيد وهو القائل بقير ما في ضيره حوظاً من السياطة ألياسي، الإنسار عليه، فينهي للمعلم في متعامده والرائد في ولند، الاستبدوا طبهم في الثانيبة. (لبن خلاون، ۱۳۷۹) - ۱۳۲۹)

وهذا القابسي، يين أهمية رياضة الصبي بالحسنى والصبر عليه فيقول: وكلما إخطأ الصبي متنكياً الطريق السوي، واضه المعلم ميناً له السيل الذي ينبغسي مسلوكها، وأول الرياضة الإفهام والتنبيه، لأن الطفل مهما يعمل من شيء فــهو عــاقل يمتــاز عــن الحيوان بالنطق والإدراك، ومعرفة العلل والأسباب، ولو أن إدراك لا ينزال قناصراً لا يصل إلى حد الكمال، ومن شأن هذه السياسة أن تجعل الصبي يكبر العمل الصالح مسن تلقاء نفسه دون الحاجة إلى عصا تسوقه، فتثمر الرياضة في نفسه ثمرة صالحة، ثم إن الشدة الدائمة كأن يكون المعلم عبوساً أبدا، من الفظاظة الممقوت، ويستأنس الصبيان بها فيجترئون عليه. (الأهواني، ١٩٦٨: ١٤٥)

١٠:٤:٣ الحوافز والمكافآت:

دلت الأبحاث والدراسات التي أجريت في العقدين الأخيرين من القسرن العشسرين لِلْ أَنْ الْمُكَافَأَت لا تساعد في حل القضايا العليا بل قد تكون ضارة، وكذلك ليست فعالة على جميع التلاميذ. (Jensen, 1998, p. 63) ويرى الخبراء أن اللامبالاة أو غياب الدافعية يرجع إلى ثلاثة أسباب رئيسة:

أ. ذكريات الماضى ذات الأثر السلبي التي تولد اللامبالاة وعدم الدافعيــة، وتخــتزن هــذه الذكريات في الدماغ، وعندما تتأر يتصرف الدماغ وكأنها وقعت في الحاضر.

ب. العوامل الحاضرة في البيئة التعليمية مثل أسلوب التدريس غير المناسب، وقلة المواد وفقر البيئة التعليمية، واللهجة المستخدمة، وعمدم وجود تضاهم أو ضعف عمليمة الاتصال، والتهديد والإحراج، وضعف الإضاءة، والجلسة المتعبة، وعدم ملاحظة

درجة الحرارة، وعدم وجود الاحترام المتبادل.

ج. اعتقاد المتعلم نفسه وتصوراته للمستقبل فيما يتعلق بالمحتوى المعرفي للـدرس. كـأن يعتقد أنه يستطيع تعلم المحتوى بدون معلم أو بدون حضور هذه الدروس، أو كانت أهداف الدرس غير واضحة، وغير مرتبطة باهتمامات المتعلم، أو إذا رأى أن حضور هذه الدروس مضيعة للوقت، أو أن المحتوى ليس له علاقة بمستقبله، أو أنــه

غير مفيد ولا يلبي حاجة نفسية، أو جسمية أو علمية لديه. إن هـذه الأمــور توجــد حالة في الدماغ تَجعله يفرز الباعثات الكيماوية التي تولد لديه الشعور بالامبــالاة، أو توجد حالة من الفتور نحو عملية التعلم.

إن علماء التفس على اختلاف مشاريهم ومعتقداتهم يناقشون الحوافز والمكافسات والسلوك من الناحية الظاهرة، ولكن علماء الأعصاب ينظرون إلى الموضوع من الداخل يتامارون مثا يجري في المداع؟ وهم مردرات الدماع قتمي الشغطي الشغطي مما يطماع بالمناع؟ وهم بالمعافئ بالمناع؟ وهم بالمعافئ التقطيع ومداعة معافضات القطيع المعافزة المقطوعة المعافزة المعا

وإن الغالبية العظمى من الطلبة لديهم الدافعية الداخلية للتعلم، ولكن ما الشروط الضرورية لتقوية هذه الدافعية؟

أ. توفر الأهداف المقنعة التي تثير إعجاب المتعلم وتجلب انتباهه وتثير الرغبة في المعرفة لديه. ب. وجود الاعتفادات الإيجابية لدى المتعلم مثل التقة بالنفس واحترام الذات.

ب. وجود الاعتقادات الإيجابية لدى المتعلم مثل الثقة بالنفس واحترام الدات. ج. توفير العواطف المنتجة لديه حيث توجد علاقة إيجابيسة قوية بيشها وبـين الباعشات

العصبية في الدماغ، فهي قد تحركنا أو تعيقنا. ويستطيع المعلم القيام بعدة أمور تشجع الجسم على إفراز الكيماويـات المشسطة للعواطف ومن هذه الطرق:

إزالة التهديد وتشكيل مجموعات عمل صغيرة بحيث تحدد كل مجموعة العوامل الني
 تميق تعلمها، ومجموعات أخرى تبحث العوامل اللي تساعد على التعلم الفعال.

وضع الأهداف بالتشاور مع الطلاب من خلال التوجيه والنقاش المفتوح.
 التأثير الإبجابي على اعتقادات الطلاب عن أنفسهم ويمكن استخدام عبدارات

لتأثير الإيمــابي على اعتقادات الطلاب عن أنفـــهم ويمكن استخدام عبــارات التشجيع والاعتراف بإنجازات الطلاب ونجاحهم ومواهبهم.

 التعامل مع انفعالات الطلاب وعواطفهم بطويقة منتجة ومفيدة، من خلال توجيهها نحو الاشتراك في النشاطات والتعثيليات والاحتفالات والمناسبات الدينية.

التغذية الراجعة أو الاستجابة الإعجابية التي تعد من أقوى المثيرات للدافعية الداخلية
 كما هو الحال في بعض برامج الحاسوب التعليمية.

تعريب (٣): أضف عوامل أخرى تعمل على تنشيط العواطف ويمكن أن يقوم بها المعلم: .

وهناك بعض الاقتراحات العملية لإثارة الدافعية للتعلم:

يعتبر انعدام الدافعية المؤقفة عند بعيض الطلبة أمراً عاماً في معظم المدارس والمجتمعات، وهو لا يشكل أزمة تربوية حادة، لأن أسباب الانعدام متعددة ولكن طرق معالجتها سهلة وكثيرة أيضاً، شتها:

 أ. مزيداً من تدريب الهيئة التدريسية في عجمالات الوعبي الثقبافي وطبرق التعلم وإدارة الحالات الخاصة.

ب. توفير مصادر النعلم المناسبة مثل البرامج الحاسسوبية، والنعلسم بـالأقران، ووسـائل تكنولوجيا المتعليم المتنوعة.

ج. إزالة العواتق اللغوية التي تحد من عملية التفاهم أو التواصل.

د. منح الطالب مزيداً من حرية اختيار المادة التعليمية والنشاطات المرافقة لها.
 هـ. إزالة أسباب الإحراج والسخرية والاستهزاء والتهديد من البيتة التعليمية.

و. استخدام التغذية الراجعة بفاعلية وتأن.

تشجيع الطلاب على نتاول الأخلية المفيدة في الأوقات المناسبة وبالكميات المناسبة.
 عديد أهداف واضحة للتعلم بالتعاون مع الطلاب.

ط. تعلم مهارات التفكير الإيجابي المتميز. ي. التعامل مع التلاميذ تعاملاً إنسانياً، وتقبل أفكارهم واحترامها ومنافشتها معهم. ك. احترام شخصية الطفار وقع له كما هو.

ت. احرام سخصية الفقل وفيونه عنا هو. ل. التعرف على الطرق التي تحفز الدماغ من الداخل وتثير دافعيته للتعلم.

٥:١٣٠ تدريبات مقترحة لتنمية الدماغ (كاترن دروين: ١٤٢٠هـ/ ٢٠٠٠م)

إن دماغ البشر معد بطريقة تطويرية ليبحث عن كل ما هو غير متوقسع أو جديد، وتتجاوب معه أي معلومات جديدة تأتي من العـالم الحـارجي، وتختلـف عـمـا يتوقعـه، وهذا ما ينشط الدماغ. ويزداد النشاط القشري في حدد أكبر من مناطق متنوعة من الدماغ للتجاوب مع المستجدات، هذا الأمر يقوي الارتباطات المتشابكة، ويربط بمين غنلف المناطق ضمن نماذج جديدة ويرفع من إنتاج النوروثروفين.

فر أن الأثارة فير الغدائة للحواس ليست يمثية غرين للنماغ، ولا النيام التكرر بالشخاطات الرونينية فسهاء فالتصارين الغدائة هي التي تتخطى الرونين وتستعمل الحواس بطرق جديدة وتحاول أن تحدث في يمة الإنسان تجديدات شهرة، إذ التغيير البيط لن يسجل تزايط حسي جديد مهم لتعرين دماخك فعلاً، والشعرين الفعال في

 يشمل حاسة أو أكثر من حواسنا في عيط جديد، أرغم نفسك على الانكال على الحواس الأخسرى للقيام بهمة عادية بجمل الحس الذي تستعمله عادة عديم الإحساس مثلاً: تناول الطعام وأنت تنظر إلى التلفاز.

ب. يشغل انتباهك للخروج من خلفية الوقائع اليومية وإدخال دماغك في حالة اليقطة، يجب أن يكون النشاط فريدا مسلياً ومفاجئًا، ويجب أن يشغل عواطفك أو أن يكون ذا معنى بالنسبة لك. ضم الصور على مكتبك يترتب جديد.

ج. يخرق نشاطاً روتيناً بطريقة غير متوقعة وغير عادية. اسلك طريقاً جديسة للذهاب إلى العمل.

ون معمل. ومن هذه التمارين التي تتمي المنح ما يلمي:

١:٥:٣ تجاوز العادات اليومية والتخلص من الروتين

فالروتين قد يكون مميناً للدماغ، فهو يتوقى إلى التجديد، ومن الأمثلة على ذلك: - ترتبط رائحة القهوة بحلسة الصباح، حاول الربط مع رائحة الورد في الحديقة.

ترتبط رائحة الفهوة بجلسة الصباح، حاول الربط مع رائحة الورد في الحديقة.
 غير في نظامك الصباحي مثلاً: ارتد ملايسك ثم تناول الفطور، وأحياناً ثناول الفطور

ثم ارتد ملابسك.

- شاهد برناماً متلفزاً لا تشاهده في العادة. - غير في نوع العطر السذي تستخدمه أو في نوع الصابون المذي تستخدمه، فبعض

الروائح تثير حالات نفسية، كاليقظة والهدوء.

- نظف أمنانك بيدك التي لا تستعملها.

غير في تنظيم مكتبك بين الفترة والأخرى.

٢:٥:٣ استخدم أكثر من حاسة أو استعمل حاسة بدل حاسة أخرى

فالمهمات الجديدة تنشط مناطق واسعة من القشرة بما يشير إلى مستويات عالية من نشاط الدماغ في عدة مناطق، مثل:

- تعرف على الصنبور الساخن من البارد في الحمام عن طريق اللمس واغمض عينك. (حاسة اللمس بدلاً من حاسة الصر).
- البس الجوارب وأنت مغمض العينين، وضع الجوارب في مسلة المهمات عمن طريق أصابع القدم وليس عن طريق أصابع اليد.
- استعمل حاسة اللمس بالأصابع لاختيار البدلة التي تريد أن تلبسها واغمض عينيك في أثناء ذلك (حاسة اللمس بدلاً من حاسة البصر).
- زرر قميصك بالأصابع دون استخدام حامة البصر.
- ضع عازلاً في أنذيك صند تتاول الفطور مع عائلتك واختبر العالم من دون اصوات. - استعمل فقط حاصة الملمس وفاترين للكانية في إيجاد هائلتي السيارة، وافتح بماب السيارة واجلس وأوثن حزام الأمان وادخل المقتاح التشفيل السيارة وشغل الراديس. كل ذلك باستخدام حاصة الملمس ودن حاصة الإرصار.
- من دمنا باستخدام حاصة المقتل دون حاصة الريضار. - إن استخدام حاصة اللمس يوسع مناطق الدماغ المشعولة في اللمس ويجهزها.
 - فالتمييز بين الأشياء المختلفة باستعمال اللمس بدل البصر، يزيد من تنشيط المناطق القشرية التي تعالج المعلومات اللمسية، وتؤدي إلى نقاط اشتباك أقوى.
- ٢٠٥٢ غير موضع الأقباء اللوقة والناظر اليومية وطبيعة القراءة:

 إن نغير مرضع الأقباء اللوقة الي تغدا عادة وين تكون بعيد تشيط السبكات
 المساورة عن حالمان الأقباء الله بهد المنافق البصادية في المسابقة المنافق المسابقة والمسابقة المسابقة ال

وصفارات الإنذار، إن ذلك كله يجعل دماغك يبدأ بتشكيل وتذكر اتحادات بين

- المناظر والأصوات والرواتح التي تلقاها، ويقوم قرين آمون بشـــفل خــاص في اتحــاد الروائح والأصوات والمناظر لشكيل خرائط ذهنية.
- تغير القراءة الصاحنة إلى جهرية أن الإصغاء إلى قراءة جهرية بصدوت عالى، فإنتنا نستعمل دواتر في الدماغ تتلف من الدواتر المستعملة عشما نقراً بعصمت. فيهناك ثلاث مناطق في الدماغ تمور عشما نقراً الكلمة نفسها أن نقال أو تسمع، فعند الاستعاق إلى الكلمات تمور منشان بلرزون في الصف الأمن والأبسر مس القشرة، بدر القراعات أمام مساطقات والرؤن في الصف الأمن والأبسر مس القشرة، بدر القراعات المساطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المساطقة المساطقة
 - الاستماع إلى الكلمات تنور متطقتين بارزتين في النصف الايمن والايسر مسن القشرة، وعند لفظ الكلمات تنشط القشرة الحركية في جهتي الدماغ وفي جزء أخر من المخيخ، وعند النظر إلى الكلمات تنشط متطقة واحدة فقط من القشرة في النصف الأيسر.
- ٢:٥:١٤ إراحة الدماغ:
 أرح دماغك، ولا تجعل الاستراحة القصيرة مقتصرة على تساول القبهرة لتخزين
 الكافين (وهو في الواقع معزز قصير الأمد لأداء الدماغ)، فالاستراحة القصيرة
 - تعطيك الوقت من أجلّ التوسيع والتفاعل الاجتماعي. ... - إن نزهة سريعة لمدة خسة عشرة دقيقة في الحارج تنعش الجسم، وتنفي اللهن، وتفتح الباب للتنبيه الحسن في العالم الحقيقي.
 - بجراء عادثة أو مناقشة من قبل مجموعة خلال الاستراحات القصيرة، أو عند تنساول
 الغذاء فإن ذلك كله يحسن أداء الدماغ.
 - ٣:٥:٥ الحصول على الطعام وتناوله:
 - عملية الحصول على الطعام من الأسواق فيها غرين قوي للأعصاب يشمل الحواس المختلفة كلها ففيها: مراقبة الحيوانات بواسطة البصو، والراتحة بواسطة الشم، والصوت بواسطة الأذن .
- استعرض في السوق أنواع الفواكه، أشكالها وألوانسها، واختر ما تريىد بعد تحسسه ومعوفة صلابته وحاول شم رائحته.
- امض بعض الوقت في قسم التوابل، فالبلدان المختلفة، تستحمل توابـل غتلفـة، وقـد تلقى روائح ونكهات لم تختيرها من قبل.
- زر تاجر السمك، اسأل عن مكان استيراد السمك الموجود، ونوعه، اختر النوع الذي تريد.

- اخرج بعض طلابك في رحلة ودعهم يبحثون بأنفسهم عن الأشياء التي تؤكل. - حاول أن تذهب إلى متجر كبير فيه كــل شــيء، وفيه عـمـال يرشــدونك ويعطونــك
- معلومات عن أي شيء. - تعاول الطعام جيد تجاول المائلة على طاولة الطعام، فخلال الوجية تكون أنظمة البحر والشم واللعس والتأون وحتى الأنظمة العاطفية والمتعلقة بالملات تعسل بطريقة فعالة، مذنية للالمحافظة في قشرتنا وموصولة مباشرة إلى أوائل سبر الملكورة،
 - فكر بالامر، فروية الأواني والكؤوس وملاق الحيز، والدجاج المقلس، وتركيتهما، ونسيج الروائح، وأصوات شرائح اللحم الحارة، والأحدادي والفسحك والمشاعر التي يتيرها الطعام، كل هذه الأمور تؤهل وقت الطعام ليكون فوقياً بمتناول الحواس
 - التي يخرمها العطام فل هذه الامور نؤهل وحت العطام ليخون دومها بتنتازل اخواص كلها، وهذا يؤثر إنجابياً على صحة الدعاق - تناول الطعام بعمت، فقد تشعر بذائق الطعمام وتلتمس مكوناته، وتشم والعشه، وتشعر بجو جديد تغليه الأحاديث عادة.
 - بديل القاعد على المائدة، تتسبب بتغيرات اجتماعية جديدة، شائها في ذلك شأن عملية إعادة ترتيب الكتب، لكل مقعد اتحاداته الخاصة، فمقعد الطفل، فمقعد درب المائلة، فمقعد الأم، فمقعد الأخ الكبير، فمقعد الصغار، إن تغيير المشاعد فيه تحديد
 - للاتحادات العتيقة وتعيد العمل بها. - غير النظام الذي تتناول به طعامك، حاول أن تبدأ بالتحلية وتنتهي بالرقاقات، عكس
 - غير النظام الذي تتناول به طعامك، حاول أن تبدأ بالتحلية وتنتهي بالرقاقات، عكس العادة حيث يتم تناول الرقاقات أولاً ثم التحلية، قد يبدو الأمر تافهاً، لكن دمــاغك لا يغلن ذلك.

١:٥:٢ الجو الاجتماعي والعاطفي:

- حسن المحيط الحسي والاجتماعي والعاطفي حول الوجبات فإن ذلك يغذي دماغك.
 حاول أن تضفي جوا عاطفياً واجتماعياً على مائدة الطمام ليحس كمل واحمد من
- أفراد العائلة بالمتعمة والسعادة في الجلسة. - اهتم يكل فرد من أفراد الأسرة، ولا تحاول اهمال أحد منهم، فإن ذلك يؤثر في نفسه وفي مستوى تناوله للطعام، وفي تغذية دماغه.
- تناول الأحاديث مع أفراد الأسرة على مائدة الطعام كل منهم في الأمور السبي تكـون مدار اهتمامه.

- احرص على الجلوس مع أفراد أسرتك كلهم أو جاهة منهم على النناوب في صالون البيت وتبادل الحديث معهم، وأشعرهم باهتمامك بشؤونهم وهمومهم، وحاول مساهدتهم في حل مشكلاتهم التي يقصحون عنها.
 - ٧:٥:٣ قضاء وقت الفراغ:
- لا تمكن طويلاً أمام التلفاز، فقد اظهرت الأبحاث أن مشاهدة التلفاز باستمرار ولمدة طويلة تخدر الدماغ بكل معنى الكلمة، فالدماغ أقل نشاطاً لــدى مشاهدة التلفاز عما هو عليه خلال الدوم.
- السفر يشتمل على أسور جديدة للحواس، وتصبح فجاة الخرائط المكانية المستعملة للتنقل اليومي غير قابلة للاستعمال، ومن الضروري أن نشكل خرائط جديدة.
 - بسيسه. - القيام بمخيمات ورحلات على الشاطئ، ونزهــة في جبال جيلـة، والذهـاب إلى مزرعة، كلها أمور تتحدى ذهنك وتشغله.
- القيام بعمل مبدع، رسم لوحة، كتابة مقالة، تصوير منظر طبيعي، قرظ أبيات من الشعر.
 - الاستماع إلى شريط له ذكريات خاصة.
 - مشاهدة العصافير أو الأزهار أو الأشجار، أو طائرة ورقية.
- إعداد زورق خشيم غوذجي بصورة بسيطة، أو سيارة أو طائرة مصغرة. - الاحتمام بالستان الخاص، فالاحتمام يستالك اهتمام بدماطك، لأنـك تستعمل حواصك كتلسها في همله العملية، تعلمس الأرض، وتشم القواكمه والبنانات، - تنادة وعصرات الأحساب، وتشغل قدل در داخلك علم السيسم، قدانات
- وصواصت تلميه في همده المعطيفة، منطقة المؤاهدة والمؤاهدة والمؤاهدة والمؤاهدة والمؤاهدة والمؤاهدة والمؤاهدة والم وتلوق هميات الأعشساب، وتشخل المؤاهدة المقسمة، واتحادة المقسر، وكمية المياه السي الكانية، فيما نقالية المؤاهدة على المؤاهدة ال

تناولنا في هذا الفصل – الفصل الأول – موضوع الدماغ كمدخل للفصول التالية، فعملية التفكير واستراتيجياته لا تيسر للقارئ التفاعل معها إلا بعد فهم الدماغ؛ وكيف يعمل، وكيف تتم عملية التفكير فيه. وقد تناولنا في هذا الفصل الأمور التالية:

بعمل، وكيف تتم عملية المحكر فيه . وقد تتاونت في هذا انفصل الامور التالية:
- مفهوم الدماغ: فهو جناسي خلامي ناهم الملسس يتكون من نوعين من الحلايا، النوع
الأول، الخلايا الخصية بن تقوم بعمليات التحكير والتعلم وتسمى الواحدة

عصبون، والنوع الثاني، الحلايا الصمفية، وتقدر عدد خلايا، بعشرة مليارات خلية. - يفسم الدماغ إلى اربعة اقسسام: الجزء الجيهوي، الجزء القطالي، والجزء الجماري، - الحاد الصدف. وتقسم أخر عمد ثلاثة أتسام هم. إلحاد، والطرف ف، والقشرة

لمس النماغ إلى تربعه المسمم: جهزه الجمهوري، جهزه الصديق واجتره ومبدوي، والجزء الصدفي، وتقسيم أخر عمله ثلاثة أتسام هي: الجسلر، والطرف، والقشرة النمافية، وكلك: وتوجرة النمائي ووسط النمائية وطلمة اللمسلم، وتقسيم أخر. يمملة قسين: الأيمن والأيسر. وحلى الرضم من هناه التقسيمات إلا أن المماخ واحد ويعمل كجهاز واحد.

- يعمل الدلماغ يطريقة معقدة حيث يثلقى المطومات هن طريق الحواس الحميس. و العاهج في شيخة من الحلايا، منظوم فرين أمو زيخيرو صا يجب تخزيف، ودا يجب ربح، وكما امتدت الطرق التي تقدم للطومات من خلاما للطالب، فإن ذلك يجم له التعلم بالطريقة الأكثر فاعلية، وهما يتطلب الموازنة بين الأمساليب اللفظية، والاستراتيجات البصرية.

- العوامل المؤفرة على الدماغ والتعلم. وقد تم تناول العوامل الثالية: الفسلاء والنوم، الشعور بالرضي، إلمج النامسي في فرفة الصيف، العواطسف، الحرف المقدى، الحركة، حسل الشكلات القوت المجارة المؤلفة المجارة ا

ندريبات شماصة مقترحة لتتمية العساخ، لقد تم تشاول تدريسات شعلت الحـواس. وتجلب الانتباء، وتخرج الفرد من الووتـين الـذي يعيشــ، وتريح العـماغ، وتغليــه. وتوجد الجو الاجتماعي والعاطفي المتاسب، وتشغل وقت الفراغ.

- وقد ختم الفصل بتدريبات خاصة مقترحة تشمل جميع الحبواس، وتذكي الانتباء، وتبعد الفرد هن الروتين الذي يعيش، وتربح الدماغ، وتفليه، وتوفر الجبو الاجتماعي والعاطفي للتاسي، وتشفل وقت الفراع

0. التقويم الذاتب

بعد دراستك للمادة التعليمية المطروحة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات المتضمنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم التالي بصورة ذائية، بعد ذلك لا بــأس مــن الاطلاع على مفتاح الإجابات الصحيحة لتقف على مدى إتقائك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت نتيجتك أقل من ٨٠/ فعليك العودة مرة أخسري إلى المادة التعليميــة، أو إلى الجوانب التي شعرت بقصور فيها لتلافي هذا القصور. السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١. الدماغ جسم هلامي معظمه من: ج. البروتين أ. الدمون ب. الماء

المسؤول عن عمليات التفكير والتعلم في الدماغ:

أ. الخلايا العصبية.

ب. الخلايا الصمغية.

ج. الجزء الأوسط من الدماغ.

د. الجزء الخلفي من الدماغ.

٣. ضع أمام كل عبارة رمز العبارة المناسبة لها من العبارات المقابلة:

- () الجزء الجبهوي من الدماغ

() الجزء القذالي من الدماغ

- () الجزء الجداري من الدماغ

() الجزء الصدغي من الدماغ

مقدمة الدماغ وهي التي تقع في أعلى الرأس مسؤولة عن السيطرة على:

الأجهزة اللاإرادية في الجسم.

ب. حركة العينين والبؤيؤ.

٥. الشق الأيمن من الدماغ يختص بـــ

الأعداد.

ب. عمليات التحليل.

ج. الألوان.

د. المنطق..

د. الدهون والبروتين

أغتص بالسمع والتذكر

 (ج) يختص بالإبداع وحل المشكلات (د) يختص باللغة والشعور

ج. الأجهزة الإرادية في الجسم.

د. التعلم والذاكرة عند الإنسان.

(ب) مسؤول عن الإبصار

٦. هناك عدة أمور يمكن إجراؤها في غرفة الصف تساعد في إفراز الكيماويات الإيجابية التي تبعث الشعور بالرضى منها: التركيز على العمل الفردى لتقوية الثقة بالتفس. ب. النشاط الحركي والاهتمام بالعمل في مجموعات. ج. حفز الطالب ليقدم أحسن ما عنده.

د. إشعار الطالب بأنه متوسط ولا بد أن يستفيد من غيره.

٧. العلاقة بين العواطف والعقل تتحدد في أن:

 هناك فصل بين العواطف والعقل فإما أن يسود العقل أو تسود العاطفة. العواطف تحدد الأهداف، والعقل يوجهها.

ج. العقل يسيطر على العواطف ويجعلها تتلاشى.

د. العقل يحدد الأهداف والعواطف توجهها.

 ٨. يتشكل القسم الأعظم من الذكاء العاطفي للطفل في: ج.الرابعة عشرة من عمره. أ. السابعة من عمره.

د. الثالثة من عمره. ب. الأولى من عمره. ٩. من الأمور التي تساعد في تحسين الاتجاهات الإيجابية نحو المدرسة:

الواحات البيئة المتعلقة بالرياضيات.

ب. الأنشطة البدنية التي تتعلق باللياقة. ج. الواجبات التي تتعلق باللغات.

د. الأنشطة المتعلقة بالأمور الأكاديمية.

١٠. برى الخبراء أن أفضل طريقة لتنمية قدرة الدماغ على التفكير هي:

 حفظ الأناشيد الخفيفة الملحنة. ب. كتابة المقالات الدينة المتنوعة.

ج. استخدام الأسلوب القصصى في التعليم.

د. امتخدام أسلوب حل المشكلات الذي يتحدى تفكير الطلبة.

تشير الأمحاث المعاصرة إلى أن الفنون تعتبر أساساً:
 أ. للإبداع وحل المشكلات.

ب. لتركيز الانتباه والتناسق.

ب. ترتير ١٠ تباه والتاسق.
 ج. للانضباط الذاتي والكفاية الذاتية.

د. جميع ما ذكر صحيح.

١٢. يتعلم الطالب العجز في التعلم عندما:

. يتعدم انطاب العجز في التعدم عندما: أ. يكون متوسط التحصيل بسبب قدراته المتوسطة.

بي يسون متوسعة التحليق بسبب عدراته الموسعة.
 ب. يسمع التعليقات السلبية من المعلم وعدم التشجيع.

ج. لا يبادر إلى القيام بالنشاطات الإضافية.

د. يرى نفسه أفضل من زملاته وأقدر منهم على التعلم.

من الأمور التي تسبب اللامبالاة عند الطلاب أو غياب الدافعية للتعلم:
 أ. الثقة بالنفس والقدرات الخاصة.

ب. زيادة العواطف الإيجابية تجاه التعلم.

ج. شعور الطالب بعدم تلبية المحتوى الدراسي لحاجاته.
 د. ذكريات الماضي الإيجابية حول مادة التعلم.

السوال الثاني:

وضح مناطق الدماغ ضمن التقسيم الثلاثي ووظيفة كل قسم منها.

السوال الثالث:

وضح كيف يمكن أن يتبح المعلم الفرصة لكل متعلسم أن يتعلسم بالطريقة الأكثر فاعلية له.

السؤال الرابع:

بين الدور الذي تلعبه العواطف في التعلم.

السؤال الخامس: بين الدور الذي تلعبه الأنشطة الرياضية الحركية في رفع مستوى التعلم.

مفتاح الاجابات الصحيحة

السؤال الأول: ١. (ب) ٥. (ج) ٩. (ب)

۱. (ب) ۱. (ج) ۲. (ب) ۲. (۱)۲. (ب) ۱۰. (د)

۳. (چ، ب، د، ۱) ۷. (د) ۱۱. (د)

۲. (ج، ب، د، ۱) ۷. (د) ۱۱. ٤. (د) ۸. (ب) ۱۲. (ب)

۱۲. (ج)

السؤال الثاني:

مورن المعني . يقسم الدماغ إلى ثلاثة أقسام هي:

جلد الدماغ: عندما يتصرض الإنسان إلى مواقف مصيرية تستدعي القتال أو الهرب، فإن جلد الدماغ هو الذي يتولى السيطرة على الجسم ويدير حركته للمحافظة على حياة الإنسان وإنقاذه من الحطو.

الدماغ الطَّــرِقِ، فيه الأجراء الدمافية المسؤولة عن الأكمل والسُّـرِب والنوم والمواطف والمرونات، وهو يخلق التوازه بين حاجات الجُسم الأساسية ومتطلبات الحيانه فإذا حصل التوازن، فإن الجذر يمرز الملومات إلى القسم الثالث.

السؤال الثالث:

إن تقديم المعلومات بطرائق متعددة يتبع الفرصة لكل طالب أن يتعلم بالطريقة التي تناسب وكذلك عندما تعرض الدورس بصريا وكلاسيا، وعندما يرسط الثلابية. بين التعلم الجديد والتعلم السابق المرتبط به، وعندما تشترك جميع الحواس في العملية المسلمية، فإن الثلابية سيتكون من التعلم بالقصل الطسرق المناسبة لهم ويطورون غزونهم المتكامل والمشوع من استراتيجيات التفكير.

السؤال الرابع:

تلب العواطف دوراً السابداً في الصليم، حيث تساعد العقل في التركيز علمى الكوليات، دومي لا تطرف المنافق ولا يوجد فعل بين العواطف والفطاب الماضان بياحد في تعديد الهذه، ولكن العواطف هي التي توجه القرى والإمكانات الصطيف ذلك الهند، وقد دات الأممان على أن عالى حيارات في العامة عاصمة بالعواطف، مصرارات عاصمة بالمشاهر بالمجافز العاطفي يتغذ قرارات بصورة مستقلة في مواقف الحطور، ومثال في المعام 17 - 18 موفي للعواطف، لم يكشف منها إلا موقعين، موفي للشوف وموفي للشري.

رحناك استراتيجيات بتاصد في صلبة التعليز أن يكن الطبر قدوم حصد للطرحة و يشعرا به إن اصطفيه وأن يظهر أم المواقف الأرابية يقدون بقوط إن وجومهم، وبعد عليم القصص الخليف القريبة لهذه واطلقهم ويطهر إنسانها بالإفاراتها ويقصد الاختلالات التي لكن الشاداب من الجيارات عنصم ويضه الشعرات والحراءات ويساد المواقع المحافظة منتاج التعليم بالمنافقة مسيكون تعلماً قدالاً ومستمراً:

السؤال الخامس:

الشخع هم السوول من حركة الجسم، وتوجد الأصات وجود علاقة فوية بين الصلم والحرقة، على السلم والحرقة المن المناطقة المناطقة والموالة المناطقة والموالة المناطقة والمناطقة المناطقة وجهم ألموالة اللمناطقة وتالية المناطقة المناطقة وتعربة الخاطة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناط

المراجع

- ١. ابن خلدون، عبد الرحمن، كتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجــم والبربر، ج١ (المقدمة)، بيروت، دار الكتاب اللبناني، ١٩٧٦.
 - ٢. الأهواني، أحمد فؤاد، التربية الإسلامية، القاهرة، دار المعارف، ١٩٦٨.
- ٣. الحارثي، إبراهيم أحمد مسلم، التفكير والتعلم والذاكرة، ط١، الرياض، مكتبة الشقري، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠١م.
- ٤. الحارثي، إبراهيم أحمد مسلم، تعليم التفكير، مادة تعليمية، الرياض، مدارس الرواد، د.ت.
- ٥. عبد اللطيف، خبرى، أنماط التفكير لدى تلاميلة المرحلة الابتدائية واستراتيجيات تطويرها وتنميتها، ورقة عمل رقم (Psy 1/91)، الأونروا / اليونسكو، عمان،
- .1441 ٢. عبد الله، عمد قاسم، سيكولوجية الذاكرة، عالم المعرفة العدد (٢٩٠) فبراير عام
- ٢٠٠٣، ذو القعدة ١٤٢٣هـ الكويت مطابع السياسة.
 - ٧. كاتزن، لورنس، ورويين، مانينغ، الحافظة على التفكير المتوقد، ترجمة مركز التعريب والبرمجة، ط١، بيروت – لبنان، الدار العربية للعلوم، ١٤٢٠هـ / ٢٠٠٠م.
 - المناوي، عمد المدعو بعبد الرؤوف، فيض القدير شرح الجامع الصغير، ط٢،
 - بعروت لينان، ١٣٩١هـ/ ١٩٧٢م. ٩. وليامز، لندا فيراني، التعليم من أجل العقل ذي الجانبين، ترجمة قسم تربية المعلمين
- والتعليم العالى، (معهد التربية) الأونروا / اليونسكو، عمان، ١٩٨٧ م.
- 10. Jensen, E. Teaching with the Brain in Mind. Alexandria, Verginia: ASCD.
- 11. Kotulak, R. Inside the Brain, Kansas City, No. Andrews & Mameel, 1996

الفطل الثانى

الذاكرة والتذكر ممال التفكير والتملم



ا، المقدمة:

تحتل الذاكرة كنظام معلومات أهمية كبيرة في عملية التعلم، حيث تمر عملية خزن المعلومات التي يتوصل البها الدماغ في عملية التفكير في مراحل متعددة، فـــترمز وتخــزن وتسترجع التوظيف في مواقف الحياة المختلفة، في صورة مذهلة وشبكات متعددة مرتبطة بآماكن خاصة في الدماغ، كل نوع من المعلومات له ذاكرة خاصة ب، فالمشيرات الحسية ترتبط أولاً بالذاكرة الحسية، ويلعب الانتباء دورا أساسياً فيها، ثم تذهب المعلومات إلى الذاكرة القصيرة المدي، وهناك يحتفظ بها لشوان معدودة، وهنا يقرر

التخلُّص منها إن كانت غير مهمة ولا يحتاج إليسها الإنسان، أو الاحتفىاظ بـها فتكـرر وتربط بالمعلومات السابقة وتدمج في بنيسة المتعلسم المعرفيية لتثبيت وتستطر في الذاكرة طويلة المدى. وهناك عدة أنواع من الذاكرات: الذاكرة التشغيلية، وهي الذاكرة قصيرة المدى

لها مسبعة مواقع في الدماغ على أقصى حد، والطويلة المدى التي تخزن فيها المعلومات السمعية والبصرية والحركية إلى أمد طويس تستدعي عند الحاجة. والذاكرة المعنوية المختصة بالكلام المسموع والمقروء، والعرضية المختصة بالمعلومات المكانية. والذاكرة الإجرائية المختصة بالجانب السلوكي العملسي وهمي موجدودة في المخيخ، والذاكرة الآلية التي تخزن فيها المعلومات الآلية الروتينية كجدول الفسرب، والذاكرة العاطفية التي تخزن فيها المعلومات العاطفية المتعلقسة بسالأفراح والأحزان والانفعالات المختلفة.

ويعتبر المسار المعنوي من أكثر المسارات استخداماً في العملية التعليمية، ولذلك نحتاج إلى جهد كبير لخزن واسترجاع المعلومات بالنسبة للمسارات الأخرى نظرا لمتزاحم المعلومات فيها، ولا بدأن تأخذ المدرسة هذا الموضموع بعين الاعتبـار عنـد تشــيد هـذه الذاكرة المعنوية عند الطلبة، وهناك نشاطات متعددة تخدم هذا الموضوع وتساعد المعلسم في تحقيق هذا الهدف، وقد عرض في هذا الفصل، عدد من هذه الأنشطة.

وفي مجال الذاكرة لا بد من تناول المعلومات التي تؤثر في التعلم والتذكسر إيجابـاً أو

سلباً، لما لهذا الأمر من أهمية في دوام التعلم.

Kacle

من المتوقع بعد دراستك لهذا الفصل والقيـام بـإجراء التدريبـات المتضمنـة، والإجابة عن أسئلة التقويم الذاتي، أن تصبح قادراً على:

١:٢ تحديد مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماغ.

٢:٢ معرفة أنواع الذاكرة والوظيفة المحددة لكل نوع.

٣:٢ بيان أماكن الذاكرة في الدماغ.

٤:٢ توضيح الآليات التي تستخدم في تشييد الذاكرة المنوية.
 ٥:٢ تحديد الموامل التي تؤثر في التعلم والتذكر.

....

٣: ١ مفهوم الذاكرة:

الداكرة بعناها الشامل هي: تجريد عام يشمير إلى أشواع حيايت من الأنشطة المقلية العامة واخاصة، من جهة الله هي تمير مهم في معظم الحالات قد ترمي إلى أرجب نشاط عللي ينجلي معناها بمدلول ما يراد بها من وراه التمير، فللذاكرة مفهومان: الحدهما عبام،

والأَخْرُ خاص، وكلاهما لا يخلُو من التجريدُ والشموُل، ولها بنيَّة (structure) ثنائية قصيرُةُ المدى وطويلة المدى، وهي عملية (process). (عبد الله: ٢٠٠٣٠٩)

ولذلك فليست الذاكرة شريطاً من أشرطة الصوت أو أشرطة الفيديو يقوم بتشغيله الإنسان منى يشاه، ولكن الذاكرة عملية يسم فيها إيجماد وتغيير مستمر في الدعاف، ناتج عن مثير محول أي غير ثابت.

الأصوات كان واحد هممن لللكورة في الدعاق بل هي أسائل متعددة فيه، الأصوات عالاً الزرة أن القائدة السمية على القدرة الدعاقية، أما الملومات التعلقة. يقادل الطورة المواقعة المواقعة المسيحة على القدرة إلى الأحداث المواقعة لقد وجد انها تقر المواقعة من المنافقة على إما المواقعة السلية الملومات القاضفة فوجد انها تقرن ومط المعافية وقد وجد أن للفنح أنه مدور نشطة في كنون الديانية في اللكورة عالى المائلة المعافقة عن

القشرة الخارجية للدماغ. (الحارثي، ١٤٢١هـ / ٢٠٠١م: ١٧٥-١٧٦).

,

۲:۲ الذاكرة كنظام معلومات: (مداأت ۲۰۰۳: ۲۲-۱۲)

إذا نظرنا إلى الذاكرة البشرية كنظام معالجة معلومات فيجب أن تتضمن ثـلاث مراحل هي: الترميز (encoding)، ومرحلة الاحتفاظ أو التخزين (storing)، ومرحلة الاسترجاع أو التذكر (retrieval).



الدرطة القرميز إن القيان ضع الرموز لا الشكل حرّما من عراتنا في لا تستطيع من عراتها في لا تستطيع معلجها في الدرات والبيدات المواجهة الله لا تستطيع المواجهة الله لا تستطيع المواجهة الله لا تستطيع المواجهة الله لا تستطيع المواجهة المواجعة المواجعة

ب مرحلة التقريق إلى الاختلاق عال القرة الإنسان على الاختلاق الملسلسلة المسابقة المس

ج · الاسترجاع أو التذكر: إن ترابط الأحداث يساهد في تذكرها سواء آكان الترابط وجدائياً ماطقهاً أم تظافياً أم من خلال أحداث خاصة، إن الدائيلة يساهد في استدهاء جميع تفاصيل الذه التعلمة، كما أن السياق الملي تقدت فيه الخبرة أو التعلمي بساهد في استرجاعها، وذلك الاتران المدت أو العملي زماني ومكانياً في سياتها العام.

وتتشكل بني الذاكرة (memory structures) من:

- التحزين الحسي (sensory register)

- التخزين قصير المدى short-term store) - التخزين طويل المدى (long-term store)

أن إلياية تعامل للطروات (والتيادات) إلى مركز السجيل اطبي والذي لا يصل مطلقة وحد سنطة (wainery) وخذاك سبط مسحك مي كان فوص مل الشيرات الدائمية المقارمات المساورة أن المساورة إلى المساورة المنافرة المساورة إلى المساورة المنافرة المساورة المنافرة المساورة المساورة المنافرة المساورة المنافرة المساورة ال

المعلومات في الذاكرة هو المقهوم المسمى التدفق ثنائي الاتجاه للمعلومات من بنيـة في الذاكرة إلى بنية أخرى، على اعتبار أن كل واحد من أشكال الذاكرة تمثل بنية مجد ذانها.

ويمتر الاتباء هو المعلية الركزية الأولى التي تقرر اتقال الملومات من الذاكرة الحية إلى الذاكرة قصير الذى الما صليات البحث والتكوار في الذاكرة قصيرة للدى، فهما الشان تحدودا انتقال هذا الملومات إلى الذاكرة طويلة المذى كما تقصع الملومات في الذاكرة طوية الذى العليا لعليات مهمة هي التي تحدد استرجاعها منا الما طاء على مسم متلفة الذى العليا العليات والمؤتر (الذكل التالي بوضع ذلك.

ذاكرة طويلة المدى	الإعادة والتكرار	ذاكرة قصيرة المدى	الانتباء	ذاكرة حسية	
----------------------	---------------------	----------------------	----------	---------------	--

٣:٣ أنواع الذاكرة: (الحارثي، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠١م: ١٨٨ – ١٩٣)

إن عملية الاسترجاع مي البي تشعط العميونات لبعث اللكترو، وإن اللكترو، وإن اللكترو، وإن اللكترو، ولا أسترج عن استرجع الطرفات من القلمات المفوظة في الديروان، وإلى بعاد بإقواء عند الطلب، ومثال عند أو إن اللكترو، ومثال عند أو المراجعة في أمراح مها أن أو المراجعة في المراجعة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة وقائم المليات، ولا يتلكر المكلسات والمناسبة وقائم المليات، ولا يتلكر الكلسات والمناسبة المناسبة الم

وهناك عدة أنواع للذاكرة هي: الذاكرة التشغيلية أو للوقته (فصيرة الأحد)، والذاكرة طويلة الأحد، والذاكرة المنوبة، والذاكرة العرضية، والذاكرة الإجرائية، والذاكرة الآلية، والذاكرة العاطفية. ويمكن تناولها على الصورة التالية:

١:٣:٣ الذاكرة التشغيلية المؤقة (قصيرة الأمد) (Working Memory):

تصنفهم هذه اللكورة التخويل المؤونة المعارضات ويصفهم هذه اللكورة الاختلاط بالعلومات المقدمة إلى المساورة المسا نقلات قط، ملماً بأن استجاب طالبة العلى أكثر عن ذلك، ويقين كثير من السامي أن الكوار يكن أن يقل الملوم المالة والقولة المالة المؤلفة الأسلام فيلية الأحد من أي كرانها يق في منظ أوليان بول الفيل حسان القابلة إلى القائدية طويلة الأحد من أي كرانها المن في المن يتم الإمراكية السابقة فيها تتب وتقعل إلى القائدة طويلة الأمداء. العراق في يتم الإمراكية السابقة فيها تتب وتقعل إلى القائدة طويلة الأمداء.

تكون الملكرة وطبيلة الأحد من المطومات التي تخزن أي الدخاخ إلى أمد غير معدد. المطورات الباسية التنزيجات مطومات بصرية تحرّد أن اللسمية الخالفي من اللسماية . ومطومات مسعية للترزي إلى اللسم الصافحية ، وهو اللسم الملكي يقيح حول الأفندي والمطومات الحرّية وتحرّز في أصلى اللسماع أن اللسمية من يتم محاملها . والتمام مباراتها في تطلق إلى الملكزة طريقة الأحدة المنطقة ويتبع لكمل قسم صن مقدد الأفسام مثلثة ناصف في الشرة الدمافية تقرم بالاحتفاظ وقات ريتما تنسى الرئيس (Syconger, 1988)

ويتنك الناس في قدرتهم على التخزين، فبضهم يخزن العلومات البصرية أسرع لا إن الشبكة المصورية البصرية لذيه قوية، بيسا تجدة ضيفاً في تخزين العلوسات السمعية علاق، ومضهم على الكس أنه الشبكة المسمونية السمية لذيه قوية، فيخزن العلومات السمعية أسرع من العلومات البصرية أو غيرها.

وفي معلية استرجاع المعلومة نقوم بخطوات ثلاث: الأولى استرجاعها من المنطقة التي عزنت فيها، والثانية وضعها في الفسسرة الدماهية التابعة لتلك المنطقة؛ والثالثة راساها من الفشرة الدماغية إلى الذاكرة التشغيلية لاستحمالها.

۲:۲:۲ الذاكرة العنوية (Sementic Memory)

غنظ هذه الذاكرة بالمغرضات التعلمة بالكلام السموع والقرود اللا فارات التعلم الذاتي عصل من الخاصات المتحدل المغرضات الذي يصدر من الخاصات المتحدل المغرضات الجليدية إلى المتحدل المتحدث المتحدث

£:٣:٣ الذاكرة العرضية (Episodic Memory):

وتسمى هذه اللذائرة باللذائرة الكتابة أيضاً لأنها ترجيط بالكنان الذي يتم في التطهر ولفا قان ذكر الكان اللائم في فيه التعلم بعد منتبلاً للتحرف للسلم العرضي، فيط العاملم بالكتان يساعد على الفائرة ، ومن منا يشعر العمية زيارة المؤاخر التاريخية والمقامر القدمة ، والكتابات النبية لأنها تتمي أن النفى معان دفية لا يستقدم المارة إلا في تلك الأماك، لأن الكتان هو مفتاح المسار العرضي لللكائرة.

٣:٣:٥ الذاكرة الإجرائية (Procedural Memory):

وتختص هذه الذاكرة بحركات الجسم مثل ركوب الدرجات وقيادة السيارات والتزلج ولعب الحبل. وتختزن هذه الذاكرة في المخيخ.

٦:٣:٦ الذاكرة الآلية أو الأتوماتيكية (Automatic Memory):
 يطلق أحياناً عليها ذاكسرة الاستجابة الشيرطية، لأنها تستثار ألياً أو تلفائهاً إذا

يسمى المحافظة المحاف

ومكانها في مقدمة الدمائي، وتخترن المعلومات العاطفية، التي تشعرك بالحسرن الو الفرح الوفير فلك من المشاعر، وتعبر المعلومات العاطفية من أقوى اثواع المعلومات، للذا فإن المعاونة بعطها الولوية المورع على مساول المعلومات، وتستخدم مساوات همله المناترة فحرن المعلومات طولة الاعد واسترجاجها

تدریب (۱):

الذاكرة واستراتيجيات التدريس: (الخارثي، ١٤١١هـ/ ٢٠٠١م: ٢٠١ – ٢١٤)

١:٤ الذاكرة المعنوية:

يد كير من الطلاب معوية في استيماب للطومات للصفة بالمسار المحتوي، ومود السبب في ذلك إلى الدائمة في هدموية في كثيرين الشيكات المعيونية وفي يستيمي ارتباطاتي بالمسيوناتي مساراتي الماكان والمتحافظة والمساكلة والمتحافظة والمساكلة الأحد علمي مولاء الطلبة إلى استخدام المحترين الوقت للمعلومات في الماكان قصيرة الأحد علمي أمل التخديد عنه بدخة للم بالمحتودين واستيم عمل ليلة الاحتمال أو يقيله بورسين أو بلاتاء ولذلك يترتبها في الملاكزة للوقاة أن الملاكزة عنهمية الأحد ويقعدونها بعد أداء الاحتراب رابط وينهمية إلى طبل استنظامية .

ولمعالجة هذه المشكلة، فإن أقضل التعلم الفعال بجعمل عندما نستخدم مسارات المذكرة الحمسة في تخزين المعلومات. ولكي يتم ذلك يهنهي استخدام أساليب التدريمس المناسبة التي تجعل الدعاغ يستخدم مسارات الذاكرة جميعها.

والمسار المعنوي التحر المسارات استخداماً في العملية التعليمية ولذلك يحتاج لل جهد كبير لتخزين المطومات واسترجاعها بالنسبة للمسسارات الأخرى، نظراً لـتزاحم المعلومات فيه. ويستخدم هذا المسار الذاكرة الشغيلية أكثر من غيره.

رصال القادي العارضة على فهم الكمانات كلمة كاشدة رائعة استخدام المادية التطبيع المادية والمها استخدام المادية ا التطبيقية، وهذا يعني أنها لا تستوى المعلومات المهندة في يقيد الشيكة المصورية المراكبة المصورية المراكبة الموات ويريضي أن يقوم المعارضة على المادية التطبيقية إلى المادية العالمات. وفيمنا يأمي اللبات المنافقة عن المادية المتحدة وفيمنا يأمي اللبات المنافقة عن المعارضة المعارضة المنافقة عند المتحدد المعارضة المنافقة عندية الكانونية المتحددة وفيمنا يأمي اللبات المتحددة المعارضة المتحددة ا

ا المنظمات الرسومية (Graphic Organizer)

هي وصيلة تعليمية تستخدم الرسومات لرسم خارطة فعينية للفكرة، تساهد في تتاول الأمكان وتوميلها إلى المار الناسب كنون الملومات في اللكاكرة، عما يساحد التلامية على تلكر الملومات، ولكي يكون خارطة فعية للفكرة أو المفهوم مساء اكتسب الفكرة أو المفهوم في وصط الصفحة ثم أرسم حواد تمكاناً بالملوبية التي تراها مناسبية. أرسم عبناً من أحد أطراف الدكل مستخدماً اللون نفسه اكتب كامة تصف الذكرة أو ويقدا أو ترافيها وارسم عدماً ذكار أو يرام إلينل ذلك الوصف اجها الوصف والرسم بن لون واحد أن فعد الرحمات على المطاقة في صلي العام والعام وتساعداً في قدم سدارً أخر من مسارات الملكرة قا يساحد في تحديث العلمية إن تذكر القرارة أو تذكر الكلمات أن تذكر الوضوع على السيروة أو على الصفحة يشكل منتاحاً الشعران المسال تعاقى المؤسخة المساكل التناوية

ب، تعليم الأة

هم أثلاثية إلى أزواج، وإجماعم جاويون في تدويس مادة السفرس, إن همانا المصل يتمهم الفرصة لكوين متن للموضوة الذي يورمو وقائيم مثان إثقائهم للمادة العلية، كما يعطهم الفرصة لديمها في يتهم المرقبة إلى جائب أن يعض الثلامية يستمون بالقيام يعملها الذريس ورساعدهم في يتاء هالاقات اجتماعها يتهم.

ب استراتيجيات التساؤل:
 إن إعطاء الطلبة الفرصة لطرح الأسئلة، ثم إجابتهم عليسها تعد من الاستراتيجيات

الفعالة لاستثارة المسار المعنوي في الذاكرة، ومن الطرق التي تفتح الطريسق لأمسئلة الطلاب طرح استلة مفتوحة تفسح المجال للطلبة على اختلاف مستوياتهم للإجابة عنها، ومنها:

ل تطرح عليهم مشكلة مفتوحة، ومنها القصص والروايات والطلب من الطلبة، طرح استلة عن شخصيات القصة أو الرواية. فإن استلتهم تكشف عن مدى استيعابهم للقصة ومراميها، بالإضافة إلى المساعدة في فتح ملفات المسار المعتوي للذاكرة.

د التلخيص:

يعد التلخيص من المهارات الذكرية العلبا، لأنه ينضمن مهارات القسهم والتطبيق والتحليل والتركيب. للا فإن لكلية عن الطالاب بتلخيص موضوع أو صباخة عنوان لقصة، أو التفيص موضوع عالي جلة عنيسة واحدة، كل هذه الأصور تفتح مسار اللكرة المعنية وتساحد في تثبيت المعارضات فيها، لأن تكرار التلخيص من عدة الشخاص بساحد في تثبيت للعلومات فيها، لأن تكرار التلخيص من عدة الشخاص بساحد في تثبيت للعلومات في اللكرة،

هـ • التمثيل ولعب الأدوار:

مد التمثيل ولعب الأدوار من الأساليب الفعالة في تثبيت المعلومات في الذاكرة، ولكن من المتعذر أن يقــوم الطلاب بالتمثيل ولعب الأدوار لجميع المادة العراسية، لأن الوقت المتاح لا يسمح لهم بذلك. ولكن يمكن جعل هذا النشاط مقسم بين عدة مجموعـــات وتكليف كلُّ مجموعة بتمثيل جزء من المادة الدراسية. ومن المواد الدراسية التي يمكن استخدام هذا الأسلوب فيها: الأدب وبخاصة القصص والروايات، والتاريخ وموضوعات السيرة النبوية وسير الصحابة والتابعين والعلماء والقادة مع مراعاة عدم ظهور النسي 秀 ولا كبار الصحابة في التمثيليات وإنما تتبع صيغة الرواية عنهم.

و. المناظرات:

قد لا يلائم هذا الأسلوب جميع المادة، ولكته يتلائم مع بعضها. إن هذا الأسملوب يضع الطلاب في موقف يضطرون للدفاع فيه عن وجهة نظرهم. الأمـر الـذي يتطلب فهم المعلومات وتحليلها وترتيبها وعرضها بطريقة منطقية وهذا مما يزيد من تثبيت المعلومات في المسار المعنوي للذاكرة.

ز • تكوين الخط الزمني:

إن بناء الخط الزمني وبخاصة في مادة التاريخ أو تــاريخ الأدب وفي بعــض موضوعــات الجيولوجيا يساعد في بناه الذاكرة المعنوية، لأنه يضع الأحداث في تسابع زمني ومنطقى مما يساعد في ترتيب المعلومات في المسار المعنوي، ويكون بينها علاقات منطقية. ويمكن تكلُّيف الطلاب فرادي وجماعات بتكوين الخط الزمني لموضوع ما في فــترة زمنيـة محــددة، ومــن ثــم إجراء حوار بين الطلاب أو المجموعات ومناقشة ما تم التوصل إليه. ح · آليات الاستذكار (Mnemoric Devices):

إن استخدام هذه الآليات يسهل حفظ المعلومات في الذاكسرة المعنويــة أو الذاكــرة الآلية، ومن آليات الاستذكار تكوين كلمة من الحروب الأولى لبعض المصطلحات مـن أجل سرعة تذكر تلـك المصطلحـات: مشل يرملـون الـتي تشـير إلى حـروف الإدغـام.

وكذلك نظم المعلومات في كلام موزون له لحن رتيب.

وقد وجد أن الدماغ يكون شبكات ارتباط عصبونية بمسهولة للكلام الموزون المذي يتبع نغمة موسيقية متتابعة، كمنظومة ألفية ابن مــالك ومنظومــة ابــن الجــزري في التجويــد. ومنظومة ابن عاشور لفقه الإمام مالك. والحكمة مـن وضع المعرفـة في نظم أو كلمـات غتصرة هو خزن المعلومة في مسار آخر بالإضافة إلى المسار المعنوي، نما يفيد المســـار المعنــوي ويساعد المرء على التذكر، إن المعلومة إذا خزنت في المسار المعنوي فقط قــد يعجــز الإنســان عن العثور عليمها، لأن همذا هـ و أكثر المسارات استخداماً. وإن معظم التعلم المدرسي التقليدي يخزن في المسار المعنوي فقط، فهو مسار مكتظ بالمعلومات المتنوعـة. ولكن عندمًا تضاف مؤثرات جديدة للمعلومة من النخمة الموسيقية أو الرتابة الشعرية، فإن المعلومة تخرزن في أكثر من مسار حسب المؤثرات التي أضيفت لها.

تدریب (۲):

ريب ١١٦. ارسم شكلاً يوضح أساليب تشييد الذاكرة المعنوية.

٢:٤ الذاكرة العرضية:

تاثر الذاكرة العرضية بالكان أكثر ما يكن، يعنى أن المعلومات التي يتعلمها الإنسان ترقية بالكان الذي جرى فيه التعلسي، والذلك فقد دلت تتابع الأهماث أن الطلاب بمصلون في الاختيارات التي تجري في مكان التعليم درجات أعلى عا لو أجري الاحتماد في أماكن أخرى في مكان التعليم.

رون الاستراتيجيات التي صول الدخول إلى الذاكر والدونية تابير نظائر القامد في طرفة الصف عند تدريس وحدة دراسة جديدة مدم لاسكان طارة ودررة إحمالها إلى مشوف ودروة إحمالها على شكل عجد وشاد، وكذلك إضافة أسياء التيمية تجهيلية الإنجال المستجد على المستجد على الطبحة المستجد ا

٣:٤ الذاكرة الإجرائية:

مناك طريقان لجمل الطلاب يتوصلون إلى مسار القاكرة الإجرائية في دماضهم، الأول أن يارسوا الماذة الدراسية حتى تتحول إلى ساوك لديهم، والثاني أن نضع قواحد للسلوك في غرفة الصف يحيث تساعد على تكوين ذكرة عرضية في ية (7.7 «Sprenger».

لللك فاستخدام اسلوب التعلم من طريق العمل والمدارة يكن من استخدام اللكرة الإسرائية عمل أمينة العمل اللكرة الإسكان المستخدام المستخدم استخدام المستخدم المستخ

٤:٤ الذاكرة الآلية:

إن مسار هذه الذاكرة يستخدم لحزن جدول الضرب والترتيب الأمجدي للحسروف وجدول رموز العناصر الكيماوية والقوانين الجزئية والكلمات في الذاكرة الآلية.

والن غيبيل (فاكرية بالتاتي بينا (موسل بالماتي) بينا (موسل إلى اللاكروة (لآلية دوسهل المناوع الله في الكافرة (والآنية دوسهل الناس المناوع الناس المناوع والآلاتية دات (أقالية دوسهل الناس) فقد أما أن المنابة ومن المناوع الناس المناوع المناوع الناس المناوع المناوع الناس المناوع الناس المناوع المناوع الناس المناوع المناوع الناس المناوع المناوع الناس المناوع الناس المناوع المناوع

ورحساسهم المهم. ٤:٥ الذاكرة العاطفية:

إن (الاستراتيجية المناطقية الترى الاستراتيجيات، وتسبب في تشيط مناطق الماكرة إلى وي الأقدار والأعام تعين هيئ أوساً لللكارة الماطلية، ومن الاستراتيجيات القرية التي يعالم المراكزة والمنطقة الاستراتيجية المراكزة المناطقية، أو السياسة مراكزة براه المناطقية أو السياسة مركزة يدر بما يلكر يطمعات المساحلة على المراكزة بالمركزة بدرا الإماكزة والماطلية في أغيرة المراكزة المناطقية في المناطقية في المناطقية في المناطقية ال وكلما زادت مسارات الذاكرة التي تستخدم في عملية التدريس يزداد التعلم ويتوثق وتزداد فرصة انتقاله إلى الذاكرة طويلة الأمد، ونتيجة لذلك يزداد تعلم التلاميذ وترتفع نسبة نجاحهم.

رس الاخرائيجيات الشاقا التي تختام سارات حددة لللازة زواية القصير الرفاقية للدورة الواقعين ومن التصوير الإطاقية ومن حجم الكرائي وقد واحده والأولاق فقد من الكرائية الواقعية الموردة الكرائية الموردة إلى وقد واحده الموردة الم

وفيما يلي بعض الاستراتيجيات التي تنشط مسارات الذاكرة المختلفة:

- ابدأ الوحدة بأسلوب احتفالي، وانهها بأسلوب احتفالي كذلك.
- اسأل التلاميذ عن شعورهم نحو المادة الدراسية ثم تصرف في ضوء ذلك.
- اشوك التلاميذ في إعادة ديكور غوفة الصف عند البدء في تدريس موضوع جديــد بما يتناسب مع ذلك الموضوع. إن مثل هذه المشاركة تثير المسار الإجرائي والمسار
- العرضي لديهم. – افسح المجال للتلاميذ لكي تجتاروا التعلم الذي يناسبهم من بـين عـدة بدائـل، ولا
- تعرض عليهم بديلاً واحدًا في جميع الأوقات. - حدد المعلومات الرئيسـة في الموضوع واجعـل التلاميـذ يرددونـها يوميـاً بشـكـل
- جامي، فإن ذلك أدعى إلى انتقالها إلى الذاكرة طويلة الأمد. - تذكر دائماً أن وضع المعلومات في أتاشيد، أو نظمها في الشعر ينشط مسارات
- الذاكرة الآلية والذاكرة العاطفية، ويرسخ التعلم.
- استخدم أسلوب تعليم الأقران، فإن الطالب عندما يمارس دور المعلم تتعمق معرفته بالمادة التعليمية أكثر فأكثر.
- نظم المناظرات والمناقشات وأسلوب الحوار فإنها تثبت المعلومات في الذاكرة المعنوية عن طريق إدخالها في المسار العاطفي والمسار الإجرائي.

الذاكرة والتعلم والعوامل التي تؤثر هيها: (عبد الله ٢٠٠٣م: ٦٢-٦١) ترتبط الذاكرة بالتعلم ارتباطأ وثيقاً، فالإنسان يتذكر ما مسبق أن تعلمه، من

تربط الثانوة بالتعلق ارتباطا وليقاء الإنسان يفاكر ما حسيح أن تعلمه من من تربط الثانوة بالتعلمه من هالا وجود للتفاكر والاسترجاع إلا يوجود تعلم حسابق وخبرات مسابقة و يطلع جهاز مبابلة للطورات البشري طاقة تجرية عملاً للتعلم وترحير للمطومات وترتباه وتوزاقو في كمية تحرية من الملومات بالمستورات ولكن القريد لا يستطيع التحكم بها جميعها في أي وقت يشاء، وقد يفشل في تذكر بعض المطومات الشرورية في طورت معينة، كالاحتمالات علاق لان قدرته علمى تعيين موقعها في

المررقية في طروق منهذا، كالاحتمانات مثاراً، لأن قدرته على تعيين موقعها في طروقة مثيناً، موالد عفروناً الليزوانة عفروناً. اللرواة عفروناً من المحافظة من المحافظة على المحافظة المناطقة على المحافظة المح

والتذكر إيجاباً أو سلباً ومعرفتها تساعدنا في دوام التعلم. ومن هذه العوامل: ١:٥ معدل المتعلم الأصلي:

المؤرس الدراسات أله حين يكرون العلم سريماء لمزان السيان يكرن بالجناً والمكن بالمكن، وهذا خلاف ما هو حصارف بين الناس، وكلما كانات الدافعية العلم والخصيل عالية، كمان التأكر الفصل، وهذاك هواصل لما علاقة ببالتعلم والاختلافة فكما كان التعلون الكل تفاصل الاختياط من مقامر التجاهد تم إن التعلم ويخطؤن يمين أكديد فإن التعلم والاختياط من مقامر اللكاء، ثم إن التعلم

۲:٥ مستوى التعلم الأصلي: التعلم الزائد الذي يكون بعد التعلم الكامل لمرة واحدة للمادة المتعلمة يزيد من معدل التذكر. و لا بد أن يكون هذا التعلم الزائد موزماً وليس على شكل مكف.

ه:٣ تأثير التعلم المدرسي في الاحتفاظ:

٢ دادير النعام المدرسي في الاحتفاظ عدث في حالة المفاهيم والمبادئ تشير الدراسات إلى أن أعلى درجة من الاحتفاظ تحدث في حالة المفاهيم والمبادئ العامة والحفائق العلمية، وقد تراوحـت معـدلات الاحتفـاظ فيـها بـين ٢٥٪ - ٨٠٪، وبعود السبب إلى وجود المعنى في هذه المبادئ والمقاهيم.

ه: ٤ درجة المعنى في المادة المتعلمة:

كلما كانت المادة التحلمة منظمة وذات معنى، زاد حفظها واسترجاعها. فتذكر الشعر أسهل من تذكر الشر لوجود الروابط والتنظيم في الأول أكثر ممن الثنائي، وهمما أمران ضروريان للحفظ والخذكر. وإن المادة ذات العنى التي ترتبط بخيرة مسابقة عند الفرد، عامل مهم في دوجة الاحتفاظ.

ه:ه تأثير عزم المتعلم:

إن مستوى العزم والقصد عند المتعلم يؤثران في درجة الاحتفاظ والاسترجاع. ١٠٥ القدريب المجمع والمكثف والقدريب الموزع:

المنطقة بمرات التعديد بإقرادا في سترى المنطقة القر من تاثيره في التعلم الأول الأصلي، وقد تبين أن التعرب الموزع الفصل من التعرب الجمع في حالة الاسترجاع بالمبارة أما في المناطقة المناط

من الانتهاء من التعلم. ومن أجل الاحتفاظ طويل الأمد يفضل توزيع التدريب والتعلم. ٧١٥ اختيار الضود لنفصمه:

يعتبر التسيع من العوامل المهمة جداً في الاحتفاظ، وقد ثبت أن يقاء المادة التلملة في الملكرة قصيرة الأمد يتطلب إطادة تسميعها حتى لا تنمى. ويعود ذلك إلى ثلاثة أسباب: وجود العزم القصد لذي للعلم، والتدريب على القسيء الملكي يراد القيام به عند الانتساء من التعلم، ولأن التسميع والتكرار يساعدان في إدخالها إلى الذكة على قالاً.

أما في حالات القراءة المتكررة دون تسميع ومن دون اختبار، فيفقد المتعلم هـا.ه الحصائص، فالتسميع والاختبار يقيان الشخص في حالة تاهب واستعداد.

ه:۸ النسيان:

لماذا ننسى؟ قد نفشل في استرجاع وتذكر ما جـرى ترمـيزه وتخزينـه في الذاكـرة

طويلة للذى على الرغم طاقة هذه الذاكرة ودوامها، فقد ننسى بعد ساعات قليلة ما كنا قد قرآنا، وسمعناه، فالنسيان من المظاهر المهمة للذاكرة طويلسة المدى، وهو ضرووري للإنسان، فلولاء لغذا التفكير مضطرباً وغير منظم.

وعدت السيان بسبب ضعف وتلافي الآثار اللتاكرية منع الزمن، إلا أن الزمن وحده غير كاف تضمير السيان، فالطقل الذي يصاب بالمدى، وهو في الرابعة، يستطيع بد مرور ستوات تذكر لون البحر والسحاب والسعاء والحضرة والألوان، على الرغم من عدم استعادة آثار اللاكرة طوال اللة التي قط بها بعره.

وقد لومظ أن تناخل أوجه النشاط والتعلم في أنشاء النهاز، وكنرة الأحسال المركة واللاحة من طبينها أن يؤثراً في حلية التعجيم ومن له نسبانها، ولللك الخلالين ينامون بعد التعلم مباشرة، يؤكون فوصة التعجم بسبب صعم التناخل اللي يميذك للنشاط خلال النهاز.

وكذلك فإن الحادثة المرتبطة تغيرات مؤلة، سيتم نسياتها وذلك لتفادي الفلق والتهديد الناجم عن نذكرها. وكذلك فالعلومات التي تنظم بالمسكال وبنسى معيشة، يسمهل تذكرها واستدعاؤها. فإن عدم توافر التنظيم في المعلومات يسرع في نسياتها وزوافها.

مسلم إلى القهوم المناصر للسيان فإن عدم القدرة على تذكر الحوارت الماضية يصود في مسلم إلى المناصرة المن

ولكن هلّ تبقى المعلومات غزنة ومرمزة في الذاكرة طويلة المدى إلى مسا لا نهايـة، أم نزول وتتلاشى؟

تير (الأدافي الى ان للو² من الطومات الملازة في اللكارة طوباة المدى بصرهى اللووال والتلاجي إذا المجيعة السياد للسوب إلى القدل أن الانتجاب والعزين والاحساب والعزاق المالة المسلم المسابق المسابق الملازة طوفة المنافق في القام المالة الملاور المالة المنافق المنافقة الم بتفصيلاتها، فعندما يذهب شخص إلى مكان أثري كان قد زاره في طفوك مثلاً، فإنه يسترجع جميع الذكريات والأحداث التي حدثت معه في ذلك المكان كالشريط السينمائي.

ه:٩ الذاكرة والتغنية: (عِداف ٢٠٠٣م: ٨٥).

إن النسيان العابر لاسم أو حدث أو معلومة، يعتبر أسرا عادياً بالنسبة إلى كمل الناس في جميع أعمارهم، بل للنسيان فوائده الكثيرة، خصوصاً أنسا لمسنا في حاجة إلى نذكر كل ما نحر به من خبرات خلال حياتنا اليومية. ولكن كيف يمكن تقوية الذاكرة؟

تعير التغذية من أهم الأنظمة التي تساهد في الخفاظ على الذاكرة وتفويتها. ويوجد المديد من القباديات والأطفية التي تقوي الرطائف المقلية والذاكرة، ولكن مناك صلة ويقمة بني الصحين التنسية والجنسية، فممارسة التمارين الرياضية، والأنشفة الإجتماع، مفيدة ماها عزل الأطبية

وأما غذاء المخ فيمكن بيانه فيما يلي:

يخاج الله إلى العديد من القينامينات والمادن للحفاظ على صحت وجميع هذه والدو وجرود في الأطعة العادية إلا أن قليلاً منها مثل فينامين تا بجسب أن ينزود به الجسم، ويمكن نتاول أثارها فيما يلي: ها:!! المستاسات:

هناك فيتامينات عدة ظهر تأثيرها في الذاكرة والذكاء منها:

 فيتامين B1: وهو الذي يجول الكربوهيدرات (النشويات والسكريات) إلى غذاء المغ وإذا لم يتوافر هـ لما الفيتامين في الغذاء يصباب الشخص بالثعب والأرق والحزن. ويوجد هذا الفيتامين في الحبوب والبقول المجفقة ويعض اللحوم.

 فيتامين B3: يساعد في تقوية الذاكرة، وكذلك منع الإصابة بالجلطة، لأنه يقلل نسبة الكوليسترول في الدم، ويوجد هذا الفيتامين في سمك السلمون والدجاج والكبد.

الخوليسترون في الذم، ويوجد هذا الفيئادين في صمك السلمون والدجاج والدنم. • فينامين B6: وهو ضروري للمخ من أجمل تكوين النـــأقلات العصبيـــة ويوجــد في الحبوب ويذور عباد الشمس ومعظم الحضراوات.

فيتامين B12: يساعد في تكوين الأستيل كولين المطلوب لتحسين الذاكرة، ويوجد في
 منتجات الألبان واللحوم والأسماك.

فيتامين C: من المعروف أهمية هـذا الفيتـامين في معالجة نـزلات الـبرد وفاعليتــه
 كمقاوم للتأكسد، إن نقصه يسبب مشكلات في الذاكرة وعدم التركيز، ويوجــد هـذا

الفيتامين في الموالح من الفاكهة والقلقل الأخضر والأحمر وفي الخضراوات. ويحتموي كوب من عصير البرتقال المقدار الكافي يومياً منه، ويوصسي العلمـاء بتنــاول ٢٠٠ -٥٠٠ ملغم يومياً منه باعتباره غذاء ضرورياً جدا للمخ والذاكرة.

ه فيتامين E: وهو مضاد للتأكسد أيضاً، ويساعد في تلافي أسراض القلب، إضافة إلى أنه يقي من أربعين مرضاً آخر، وقد ثبت أن هذا الفيتامين يخفف من تقدم مسرض الزهامير حولل سنة أشهر. إن أفضل مصادره الخضراوات الطازجة والزيوت النباتية.

٢:٩:٥ مضادات التأكسد:

تعمل مضادات التأكسد على استبعاد الجزئيات التي تتلف الخلايا، وتساول جرعمة منها يومياً يمنع الإصابة بأمراض القلب والسكتة الدماغية، وقد تثبت فالدتها في تحسُّ بن الذاكرة، والجرعة التي يوصي بها هي قرصان يومياً (المكونات الفعالة لقرصين من مضادات التأكسد تحتوي على فيتامين آ، س، ي، وزنك، وكسروم، ومسلنيوم، رامكوريات ماغنيسيوم، وكالسيوم، ومستخلص العنب)، ومواد غذائية أخرى.

٣:٩:٥ ويعتبر نقص الأستيل كولين من علامات مرض الزهـــايمر المميزة ويحــدث هذا النقص بسبب نقص الليثين باعتباره أحد أنسواع الليبيمدات الموجمودة في جيع الحلايا، وخصوصاً خلايا الدم الحمراء والحلايا العصبية، ويتكــون مــن كولَّين فيتامين ب. وقد ثبت أن تزويد الغذاء بالليثين والكولين يعزز القـــدرة على التعلم والتذكر.

تدریب (۴):

11 of the Land Control of the Land Control of the

دوره في تغذية الدماغ	مكان توافره	الفيثامين

، الخلاصة

تناولنا في هذا الفصل – الفصل الثاني -- موضوع الذاكرة وعلاقتها بالتعلم، وبينـــا فيه ما يلي:

- مفهوم الذاكرة: لما مفهوم عاص، ومفهوم عام، وكلاهمسا لا يخلو من التجريد، فهي أنواع مناية من الانشطة الطلق، وهي نظام معلومات من خلاله تقزن، ومن خلاله تستدعى، ومن خلاله توظف، وقر في ثلاثة مناصل هي، مرحلة الترميز، ومرحلة التخزين ومرحلة الاسترجاع أو الثلاثة،

وطوح ساميري وترفعه ، تطريع و منصر. - هناك عدة أتراع للذاكرة هي: الذاكرة التشغيلية (قصية الأمد) والذاكرة الإجرائية، والذاكرة طويلة الأمد الذاكرة المضوية، الذاكرة العرضية، الذاكرة الألية، الذاكرة العاطفة.

الطلبة. - المذاكرة والتعلم والعوامل التي تؤثر فيها: وتناوئنا في هذا البند معدل التعلم الأصلي، ومستواه، وتأثير التعلم في الاحتفاظ، ودرجة المعنس في المادة المتعلمية،

الاصلي، وتستواه ودبير المتعم في الاحتماد، وترجه المصلى في المادة المتعلمة. وتأثير عزم المتعلم، والتدريب الجمع والتدريب المـوزع، واختبـار الفـرد لنفسـه في التقويم الفاتي.

- مؤسرة السياد ركب عددت والرق التطبير أميرا المائزة والراقطية طبيعا وعاصة مور النياميات في تعلية اللداخ والملاكرة والإمازة موجود في الملكولة التي تعافية رقيبا كان في حياء أوليا الثالا إلى الذي توحل بدليها ليسرس المائز على توجهة الطلبة بهذا للوضوع الحيوي الذي يتعلق بسلامة العماخ واللكارة. - العوامل التي توثر في التعلم والشائز سياً أو إيهاءً.

التقويم الذاتب

بعد دراستك للمادة التعليمية المطروحة في هذا الفصل، وإجراء التدريسات المتضمنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم التالي بصورة ذاتية، ثم بعد ذلك لا بــــأس من الاطلاع على مفتاح الإجابة الصحيحة لتقف على مدى اتقاتك للمفاهيم الأساسية، فيإن كنانت نتيجتك أقبل من ٨٠٪ فعليك العودة مرة أخرى إلى المادة

التعليمية، أو إلى الجوانب التي شعرت بقصور فيها لتتلافي هذا القصور. ويتألف التقويم الذاتي من ستة أسئلة، الأول والثاني منها موضوعيــان، والأمسئلة

الباقية مقالية عددة الإجابة. السوال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: الذاكرة عند الإنسان:

١٠ شريط يستطيع الإنسان أن يقوم بتشغيله متى شاء. ب، تعبير واضح عن النشاط العقلي الذي يجري في الدماغ.

ج. عملية يتم فيها إيجاد وتغيير مستمر ناتج عن مثيرات.

د، جزء من الدماغ مسؤول عن الملومات.

٢. الذي يساعد في استدعاء جيع تفاصيل المادة المتعلمة:

الترابط الوجداني أو التلقائي، الزماني أو المكاني.

ب. سهولة المادة المتعلمة وبساطتها وعدم تعقيداتها. ج، صعوبة المادة المتعلمة وكثرة التعقيدات فيها. د، تداخل المادة المتعلمة وتشابهها مع بعضها بعضاً.

٣. يعتبر الانتباء هو الذي يجدد: انتقال المعلومات إلى الذاكرة طويلة المدى.

ب انتقال المعلومات من الذاكرة الحسية، إلى الذاكرة قصيرة المدى.

ج • استرجاع المعلومات من الذاكرة طويلة المدى.

د٠ انتقال المعلومات من الذاكرة قصيرة المدى إلى الذاكرة الحسية.

الذاكرة التشغيلية هي ذاكرة تستخدم:

التخزين الدائم للمعلومات.

 ب٠ للاحتفاظ بالمعلومات الأشهر. ج • للاحتفاظ بالمعلومات لعدد من الثواني.

د، لتخزين المعلومات لعدد من الأيام. ٥. في عملية استرجاع المعلومة نقوم باسترجاعها من:

القشرة الدماغية وإرسالها إلى الذاكرة التشغيلية فالمنطقة التخزينية.

 الذاكرة التشغيلية وإرسالها إلى القشرة الدماغية فالمنطقة التخزينية. ج * المنطقة التخزينية وإرسالها إلى الذاكرة التشغيلية فالقشرة الدماغية.

د المنطقة التخزينية وإرسالها إلى القشرة الدماغية فالذاكرة التشغيلية.

 أغتص الذاكرة المعنوية بـ: ج، حركات الجسم من الركوب والتزلج أ. الكلام المسموع والمقروء.

> د • تخزين المعلومات العاطفية. ب الأمكنة وما يحصل فيها من تعلم.

٧. تختص الذاكرة الآلية بتخزين المعلومات التي تحتاج إلى: أ• فهم وإدراك عميقين كاستيعاب قصيدة.

ب، فهم وإدراك عاديين كحل مسألة رياضية. ج ، مجرد ترداد آلي كحفظ جدول الضرب.

د٠ استيعاب المعاني المرتبطة بحوادث التاريخ.

 ٨. تحتفظ الذاكرة طويلة الأمد بالمعلومات البصرية في القسم: ب٠ العلوي من الدماغ. أ • الصدغي من الدماغ.

د السمى بالمخيخ. ج • الخلفي من الدماغ.

٩. تقم الذاكرة العاطفية في:

 ب٠ القسم العلوي من الدماغ. 1. مقدمة الدماغ. د، القسم الأوسط من الدماغ. ج القسم الخلفي من الدماغ.

للوصول إلى مسار الذاكرة الإجرائية عند الطلبة:
 بركز على الجائب الأكاذي من التعلم.
 يت يكتفى بالتعلم لأول مرة دون تكرار أو إعادة.
 عارس الطلاب أسلوب التعلم عن طريق العمل.
 د يهند عن المناظرات والألعاب ما أمكن.

السؤال الثاني:

ضع أمام كل عبارة من القائمة الأولى، رمز العبارة المناسبة من القائمة المقابلة فيما يلي: () المذاكرة قصمرة المدى. أن تشعرك بالحزن أو الفرح.

() الذاكرة طويلة المدى. ب• تختص بحركات الجسم مثل ركوب الدراجات.

() الذاكرة المعنوية جو لها سبعة مواقع في الدماغ في سن الخامسة عشرة.
 () الذاكرة العرضية دو غزن فيها المعلم مات البصرية والسمعية والحركبة

 () الذاكرة العرضية د- گزن فيها للعلومات البصرية والسمعية والحركية إلى أمد بعيد.
 () الذاكرة الإحرائة هد، تحضظ بالملومات المتعلقة بالكلام المسموء

 () الذاكرة الإجرائية هـ ، تحفظ بالمعلومات المتعلقـة بــالكلام المســموع والمقروم.

() الذاكرة الآلية و تحتزن فيها جداول الضرب والحروف الهجائية.
 () الذاكرة العاطفية. ز ترتبط بالمكان الذي يتم فيه التعلم.

السوال الثالث:

وضح الأساليب الثمانية التي تساعد في تشييد الذاكرة المعنوية للطلبة. السؤال الرابع: بين الموامل السبعة التي تؤثر في التذكر والتعلم إيجاباً أو سلباً.

السوال الخامس: وضح دور الفينامينات في تنمية الدعاغ والذاكرة عند الإنسان.

وضح دور الفيتامينات في تنمية الدماغ والذاكرة عند الإنسان. السؤال السادس:

ما معنى النسيان؟ ولماذا يجدث عند الإنسان؟

الححيحة	الإجابة	مفتاح	٠٨
	ن:	وال الأوا	السا

(1)	.1	(ج)	.1
(ج)	.v	(f)	٠,٢
(ج)	Α.	(ب)	.٣
(1)	.4	(ج)	٤.
(5)	.1.	(4)	۰,۵

السوال الثاني:

(a)

(ب)	. 0	(ج)	. '
(و)	τ.	(4)	٠.١
(D)	.v	(-)	

٠,٣ (;) . £

السوال الثالث: الأساليب الثمانية التي تساعد في تشييد الذاكرة المعنوية للطلبة هي:

1. المنظمات الرسومية التي تستخدم الرسم لبيان الخرائط الذهنية.

ب، تعليم الأقران حيث يعلم الطالب زميله فيتيح لنفسه فرصة لاتقان المادة العلميسة، ودمجها في بنيته المعرفية.

ج استراتيجية السؤال، بإعطاء الطلبة فرصة لطرح الأستلة.

د التلخيص الذي يعبر مسن المهارات الفكرية العليا لأنه يتضمن مهارات الفهم والتطبيق والتحليل والتركيب.

هـ • التمثيل ولعب الأدوار لتثبيت المعلومات في الذاكرة ومخاصة في موضوع الأدب وفي مجال القصص والروايات، والتاريخ وموضوعات السيرة وسير الصحاسة والتابعين والعلماء والقادة.

و· المناظرات، وما فيها مــن دفــاع عـن وجـهات النظـر المطروحـة الــتي تتطلـب فــهم المعلومات وتحليلها وترتيبها وعرضها بطريقة منطقية.

 - البات الاستذكار حيث تسهل حفظ المعلومات في الذاكرة المعنوية أو الذاكرة الآلية، كدمج حروف الادغام في كلمة واحدة (يرملون)

العوامل السبعة التي تؤثر في التعلم والتذكر هي:

معدل التعلم الأصلي. ٤. درجة المعنى في المادة المتعلمة.

مستوى التعلم الأصلي. ٥. عزم المتعلم على التعلم.

تأثير التعلم المدرسي. ٦. التدريب المجمع والتدريب الموزع.

اختبار الفرد نفسه (التقويم الذاتي) السوال الخامس:

السؤال الرابع:

۲.

۳.

تحتاج الذاكرة إلى العديد من الفيتامينات والمعادن للحفاظ علمى صحتها وجيمها موجودة في الأطعمة العادية إلا أن فيتامين (B) يجيب أن ينزود به الجسم. وهناك فيتامينات لها تأثير مباشر في الذاكرة، يمكن توضيحها على الصورة التالية:

- فينامين (B1) يحول الكربوهايدرات (النشويات والسكريات) إلى غذاء المغر

 فيتامين (B3) يساعد على تقوية الذاكرة ومنع الإصابة بالجلطة ألنه يقلسل نسبة الكوليسترول في المدم.

- فيتامين (B6) ضروري للمخ من أجل تكوين الناقلات العصبية.

- فيتامين (B12) يساعد في تكوين الأستيل كولين المطلوب لتحسين الذاكرة.

- فينامين (C) نقصه يسبب مشكلات في الذاكرة وعدم التركيز.

- فيتامين (E) يساعد في تخفيف مرضى الزهامي.

السؤال السادس:

. نسيانها وزوالها.

السيان: الفضل في استرجاع وتذكر ما جرى ترميزه وتخزيت في اللائرة طهيلة الذى، وهو من مظاهر هذا اللاكرة. ويقدت بسب صعف ويلافي الآثار اللاكرية مع الزمن، إلا أمر وصد في تخف العرب السيان، وللذات بما تناسل إلى استعال أول استطاع (التامل في التام العالم وكل أعسام المركزة، والاطنية، عوراً أساسياً في السيان، وكذلك المؤرات المرتبطة عورات مواقة، يتم نسابعا للتخاص من التأثير والتهديد الناجع من تلكرها، وكذلك معة توافراً التنظيم في الماطومات بساراح في



الفصل الثالث

التفكير وسرعة البديهة





أولاً: التفكير

ا، المقدمة:

للطاقية وراض الصليم الخطاقية (الأجرين من القرن الخاصي يتبية الشكري صند الطاقية في مطالب أن مطالب الخطاقية (الملاد العربية وقسيم هدفاً ريباً في مطالب العربية المؤلف المواجهة المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلفات الم

إن التنكي يمكن إلى مبل للطابة كما تعلم لحم الخيريات الدارسية (اكتريت). من خالان ومقامهم ومبادئ من خلال استرائيجيات تعليمية تتم بالتناهام وقبطه. عمر المعلية الزورية، وقبرتم فتوات والعنمات ومولت وكتب المسارف والمغرامات والهارات إلتي تشكل لمه خالية عربية الثانات ومعرف، تضاهل في نشعه، وقت على البحث والتنهي والاكتشاف ليصل إلى الجديد الميكر، والعمل للماح، رفتاج مدلة التأكير (ورشها هند التأصيف) إلى نظامة الجهود لدى جميع الماملية إلى المقامة الجهود احدة متكاملة يسوها الشاملية إلى المقامة المقامة

وتحقيق هذا الخدف في للدرسة يوجب علينا أن نجمل التفكير مركنز الدائرة في المناجعة وطرق تدريسها، وأن المناجع (طفري اللذي تدور علم المواد الدائرية في انتخابها، وطرق تدريسها، وأن نعد العلمين الغادرين على القبام بهذه السوولية فضافد الشيء لا يعطيب، وتوحين منسئزات هذه العملية من وسائل والشعلة ومصادر تعلم متنوعة، وأساليب تقويم استهينة لما الترح من التعليم.

الرود في تمين على أحد أن التنكير أمر فطري عند الإنسان موذ الله تعالى مساس الولاية في على العالم بسرا المنظونة وكان عن على التعالى العالم بسر المنظونة والموجود من طريق العالم المسابق المنظونة المنظونة

وقال الإمار الرازي في نشيرة: كرفستم إلى ما يبضي أن يصدفر منهم من الإمارة الرازي في طبق من المنافقة الأو من المؤ وتوك القروفة النافق ومن قبال الصدف قالة ولا منافقة التي و هدامته عالم من و هذه مع طاحة عالم المؤلفة المنافقة ا القروبين بأمرية: على الحيرات بسياصلاح الأصحال، وعلى القول السنية يغفرة القانون على الحيرات المنافقة المنافقة السنية يغفرة القانون على الحيرات و ۲۲،۲۲۲ الرافسية الأمنونية عام ۲۲،۲۲۲ الرافسية الأمنونية عالى 17،۲۲۲ الرافسية الأمنونية عالى 17،۲۲۲ الرافسية الأمنونية و ۲۲ المنافقة المؤلفة ال

ا. الأهداف

من المؤمل بعد دراستك المادة العلمية في هذا الفصل، وحل التدريبات الواردة فيها، وإجراء التقويم الذاتي المثبت في نهايته أن تكون قادراً على تحقيق النتاجات التالية:

١:٢ توضيح مفهوم التفكير. ٢:٢ بيان العلاقة بين التفكير والفكر والمفكر.

٢:٢ تحديد أهمية التفكير بالنسبة للطالب. ٤:٢ تحليل العملية التفكيرية (العقلية) وكيفية حدوثها.

٥:٢ توضيح العوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تنميه.

٢:٢ بيان عمليات التفكير الثلاث: الاستقبال والمعالجة والإرسال.

٧:٢ توضيح أنماط التفكير وتصنيفاته.

A:Y تحديد مهارات التفكير الأساسية ولا سيما مهارات التفكير العليا،

٩:١ توضيح أنواع التفكير على أساس الأزواج المتفاظرة. ١٠:٢ مقارنة التفكير العادي بالتفكير المتقدم.

١:٢ مفهوم التفكير: التفكير لغة: فكّر في الأمر، يفكر، فكرا، أعمل العقل فيه، ورتب بعض ما يعلم

ليصل به إلى الجهول، وأفكر في الأمر: فكر فيه، فهو مفكر، وفكر مبالغة في فكـر أو هــو أشيع في الاستعمال. وهو إعمال العقل في مشكلة للتوصل إلى حلها، (أنيس وآخرون، ١٣٩٢هـ/ ١٩٧٢م: ١٩٨٨ وانظر الأصفهاني، ١٩٩٨ ٢٩٩).

وعند ابن منظور: الفكر هو الخاطر في الشيء، والتفكير هو التأمل (ابن منظـور، ج٥: ٦٥). وأما في الاصطلاح فيعرفه سلامة: نشاط عقلي داخلي يتعامل مع الرموز بأشكالها المختلفة ويهدف إلى توفير حلول لمشكلات معينة، لا يسهل قياسه وملاحظته بشكل مباشر، والتفكير بهذا المعنى يرتبط بالمفاهيم لأتها من أكثر الرموز أهمية في عمليات حل المشكلات (سلامة، ١٩٩٣)، وعرفه حبيب بأنه: العملية التي ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة من عيال الأشفة الطقلة الديناميكية والعالجات اللحقية للصيغ والفعامين وباستخدام الرموز، مثل الصور اللمنية والمالي والأنقاظ والأرقام والأشارات والتسييرات واقلت هند حل مثلكة مدينة تمين تشمل هذا العدلية إدراك الاعالات جديدة بين موضوعين أو عنصرين بالكوم من عاصر المؤقف المراحة. (حييب 1947 ١٧).

وفي قاموس ويستر (Webster) التفكير هو الفكر والتعرف والتأمل والحكم والتخول. والمقل والشغاط المقلي، وهو مذكلة للكل القانو على تنظيم تسلسل الأكمار. (Webster) (25% وكان المسال الأكمار. بما ا (25% (25% وعرف الرقعي باله: تشاط عقبي تكسب به الحافرات، وعالم الممكانت وعالم المحافزات وعالم المواجئة ومعطولية ومع المحافزات الم

يرمد واسل ((1991) (Bussell, 1991)) أن الصريع على أنه ، كهم الأساس المشترك للمرة والرئية القانية أن الشائع الإنساخية المؤسسة المسيحية المسيحية . (1993) . (1993) ويرم مسرية أن الوظيفة المعتبا أنها يضم المشتركة المؤسسة السلطة في حمل المستخدام مواهدا السلطة في حمل المشتركة المؤسسة والمؤسسة المؤسسة في أن مسلطة المشتركة المؤسسة والمؤسسة المؤسسة المؤسسة

 ويعرفه صالح بأنه: العملية التي ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة خل مشكلة معينه أو هو إدراك هلاقة جديدة بين موضوعين أو عدة موضوعات بغض النظر عين نوع هذه العلاقات. (صالح، ۱۹۸۸).

ويعرفه جروان بأنه حبارة عن ملسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بسها الدماخ عندما يعرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحد أو أكثر من الحواس الحسن. والتفكير يمناه الواسع مداية عمد عن من في المؤقف أو الحارة، وقد يكون هذا المنسى ظاهراً جهاة طافعة حياة أخر ويطلب التوصل إليه تأملاً والمناف نظر في مكونات المؤقف أو المقرائق بحر بها الفرد (دروان 1910- 177)

ويعرف قطامي بأنه: العملية الذهنية التي تساعد الفرد للوصول إلى المعرفة التي يتسم فيها توليد الأفكار وتحليلها وعاكمتها. (قطامي، ١٤١٣هـ/ ١٩٩٣: ١، ٣). ويعرفه ريان بأنه: جلة الصليات المقلبة التي تُمري داخل مقل الإنسان بهدف الربط بين المقاني والقاطبيم والملوليات والبيانات التصادية وتوطيفها في حل المشكلات التي يواجعها المراء أو الإنجابة من الأستانة والساولات التي تشا من خلال تقاطه عم حاصر البيئة التي يجا نهار (ريان ۱۲۵ هـ/ ۲۰۱۶) واكن الشكل القال المقارفة بين تعرفات الشكرة.

	ملية فدية بقرم بها اللحرة نطية رفيات ومايقة الأمور والمواقف ومن الاعتماد فمرسات والمحتماد
	المحل الدولة الله الدولة الله الدولة والله والله الدولة والله والله الدولة والدولة والدولة والدولة والله الدولة والدولة والدولة والدولة والدولة والدولة والدولة والدولة والدو
	ور مایا نمیا براد مایا نمیا براد مایا نمیا براد مایا نمیا براد مایا براد براد مایا براد مایا براد براد مایا براد مایا براد براد مایا براد مایا براد مایا براد براد مایا براد مایا برا
	مفهوم الد مظم و الد المطاولة الد المطاولة الد المطاولة الد المطاولة المطاو
مري في الدماغ	ا الله الله الله الله الله الله الله ال
• صلية شر مادية تجري في الدماخ	مداد استخدام مداد المسلس عداد المسلسس عداد المسلسسات المسلسات المسلسات المسلسسات المسلسسات المسلسسات المسلسات المسلسات المسلسات المسلسات المسلسات المسلسات المسلسسات المسلسات ال

تدریب (۱):

من خلال التعريفات السابقة للتفكير، أرجو أن تقوم بصياغة تعريف خاص بك.

التفكير والفكر والمفكر

إن الفتكر مظهر من مظاهر الشاط الإسابي، حله في ذلك كمشل بهية الأنشطة السائري اللي يواب كابن المراكزي اللي كاب كابن ولا يكون المراكزي اللي كاب كابن ولا يكن ولا يكون المراكزي اللي كابن كابن المراكزي في اللك مال استال الكونيات القرضية الأخرى، بالإضافة إلى أنه نشاط ويزي يضمن التعامل مع الرصوذ المنافزة من المنافزة على المنافزة المنافزة على المنافزة المنافزة على النشاط فير

وس عبلية حيرة عاميات نشطة تطوع تجرات تقصين الخيراً استبداً الشروط رساخته آثار والماكر والقرحات ولا يعني قبل المساحة وجرده حدقه للدين الفرزي على تقديم المراكز على المراكز على المراكز المواد المناطقة على المواد المداول في المواد المراكز على المراكز المراكز على المراكز على المراكز المراكز على المراكز المراكز على المراكز على المراكز المراكز على المراكز المر

أما الفكر فيكون نهاية وعصلة لعملية الفكر، ومن خلال يشم استئارة سلسلة انحرى من عمليات الفكر، ولكي يتوصل الفرد إلى أفكار مبتكرة أصيلة، عليه أن يطلق العنان لحياله في حرية ومرونة.

اللكتر هو الحكم على الشيء (الزين ؟ ١٩٧٣ ؟) والراديه المعاتي البي تساعد (الإسان على تكوين نظر مع المهاب الوائحان على الموات الموات الموات الوائد الموات الموات الموات الموات الموات ال أو المؤلف، وتحاتج المعاتب على عمولات وقتلة وكانية حتى توصل الإنسان أن لكتر سليد ا المائك في المحات المائك المهاب المائك المهاب المائك المعاتب ويوقعها في مواجهة المشاكلات، ويكون لذيه المعاتب وتقيم بالثاني وليزود في العمل، وتجنب المتاكل والدول المعال، وتجنب المتاكل والرود

٣٠ مكونات العملية العقلية (التفكير):

إن المدقق في العملية العقلية (التفكير)، يرى أنها تتم بنقل الواقع إلى الدماغ عن طريق الحواس مع وجود معلومات سابقة (خبرات) تفسر هــذا الواقـع. وبذلـك فمهي تقوم على أربع مكونات هي: الواقع، والدماغ، والحواس، والمعلومات والخبرات

السابقة. (الخالدي، ١٤٠٥هـ/ ١٩٨٥م: ٦٤-٥٥) فالواقع قد يكون مادياً يقع عليه الحس مباشرة، كالشجرة والعصفور، وقد يكون

أثراً للواقع المادي المحسوس كصوت الريح، ورائحة الطعام. وقد يكنون الواقمع معنوياً بعرف من آثاره كالكرم والشجاعة، وقد يكون خليطاً منها كالمشكلات الاجتماعية. وأما الحواس، فهي الحواس الخمس، السمع، والبصر، والشم، واللمس، والذوق. وهي أدوات العملية العقلية، فتعطل إحداها يؤثر على مستوى هذه العملية.

وأما المعلومات السابقة والخبرات فهي أمور أساسية لا تتسم عملية التفكير لمدى الإنسان دون معلومات سابقة عن الواقع المراد إدراكه، أو الحكم عليه، فإذا كان ثمة معلومات سابقة عن الواقع، فإن الدماغ يقسوم بمعالجتها وربطها، فيتم إدراك السمىء المادي وتعرف خصائصه. أما الأمور المعنوية، فتــدرك وتعـرف خصائصــها مـن خــلال أثارها الموجودة التي يدركها الإنسان، فمثلاً: لـو عرضنا أمام أحـد الأشخاص كتاباً باللغة الإنجليزية. وهو لم يتعلم هذه اللغة، هل يستطيع القراءة من هذا الكتاب؟ إنـــه لا يستطيع ذلك لعدم توافر الخبرات اللازمة لديه للقراءة باللغة الإنجليزية، وهــذا يتطلب

تنويع مصادر المعرفة لإغناء خبرات الطالب ليتمكن من التعلم عن طريق التفكير مسن هذه المصادر، وتلقى المعرفة من خلالها تلقيا فكريا. وإذا نظرنا إلى التفكير كنظام متكامل: فإن مدخلاته تكون ما يستقبله العقـــل بواسطة الحواس الخمس من معلومات ومؤشرات من خبلال البيشة المحيطة أو الخارجية، وعملياته تكون معالجة ما يصله من مدحلات (كالتخزين والفهم والتفسير والتنظيم والتقبل أو الرفض، والتحليل والربط وغيرهما من العمليمات الذهنية)، وأما غرجاته فتكون ما يصدر عنه من تتاجات الفكر كاسترجاع

المحفوظ، وإظهار نتائج التحليل والـتركيب والاستنباط والتقويـم وغيرهـا علـى شكل غرجات لفظية أو كتابية أو سلوكية، أو تصنيع لأشياء مادية. (الأمارة، ۱٤۱۸ه / ۱٤۱۹هـ: A).

تدریب (۲):

ارسم التفكير في شكل نظام متكامل له مدخلات وعمليات ومخرجات.

هناك اتفاق جماعي عند التربويين على أن التفكير الفعـال عـامل مـهم للنجـاح في المدرسة والحياة على حد سواه، مما جعل الأتماط والبرامج الإبداعية الخلاف تتكاثر في العالم بشكل ملفت للنظر (كيف، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م: ١٥).

وقد ازداد الاهتمام بموضوع التفكير وتنميته في الأوساط التربوية في مختلف البلدان العربية والإسلامية في الأونة الأخبرة، حتى أصبح أحد الأهداف الرئيسة للمناهج الدرامسية

المختلفة، وذلك شعوراً منهم بأهمية هذا الأمر في تحسين مستوى تعلم الطلبة، إضافة إلى ما أشارت إليه الدراسات من المحفاض نسبة عدد الطلبة الذين علكون مهارات التفكير العليا

(ماكتاي وسكولينبرجر، ب.ت: ١-٥). وهذا بدوره يؤثر على المستوى التحصيلي للطلبة، ونتائج امتحان الثانوية العامة في الوطن العربي أكبر شاهد على ذلك. إن الجهد الأعظم لعملية التعليم في المدارس المعاصرة موجه إلى تعليم المهارات

الأساسية، وهذا أمر طيب، ولكنه لا يعني إغفال تنمية الطاقات الداخلية للفــرد، وبمناصــة أن النظريات الحديثة في التعليم تركز على تعليم مهارات حل المشكلات، كما تركز علسي تعليم القراءة ذات المعنى، وعلى تعليم الحاكمات العقلية في الكتابة، وتعليم مهارات الحديثة في ادعاتها ذلك، إلى التغيرات التكنولوجية والاجتماعية التي حدثت في الجتمعات المعاصرة، وما زالت هذه التغيرات تحدث باستمرار بطريقة متسارعة، تجعل مسن الصعب التنبؤ بالمعلومات اللازمة للفرد في المستقبل، ولذلك اتجب المفكرون الـتربويون إلى تعليــم

الفرد المهارات التي تمكنه من السيطرة على أمور حياته، مثل: مهارات التفكير ومهارات التعلم الذاتي، والمهارات المتعلقة بتطوير طرق الحصول على المعرضة، والانفتـاح العقلـي على المستقبل لأن التعلم لا يقف عند حد ولا نهاية له (الحارثي، د.ت.: ٥-٦). إن هذه المهارات لا بد أن تقدم للأطفال منذ الطفولة المبكرة لتنمو معهم، ويشمبوا

عليها ليتعودوا على الاستماع للرأي الآخر ومناقشته، والتخلي عن الرأي إذا بان . خطوه، والبحث عن الأراء البديلة، وعدم الجمود على رأي واحد في المسائل التي تتقبل أراء متعددة، وليس لها حل واحد، ولا يخفى أن عدم تشجيع الطلاب على التفكير منــــد الصغر، يجعلهم يتوقفون عن التفكير الخلاق الإبداعي، ويجعلهم لا ينجزون ما له شأن في مستقبل حياتهم وحياة امتهم.

وأما التربية الإسلامية فإنها تعتبر الفكر عملية ملازمة لوجود الإنسان السوي. ومو ما ييز، من بنية الكاتات، وقد جهل الإسلام الطقل مناظ التكليف فإذا أعلد للله تعالى من الإنسان نعمة العلل التي وهيها لكه اسقط عما لوجه عليه من التكاليف والمرحمية قال فيز في القالم من خلالات من المتاحد عن يستيقظ ومن البلس حتى يعرف الشراهمي حتى يفغ القالدي، (۲۹۱۵م/ ۱۹۲۲مع علام 1817ع).

رون المصنى من يدم مناسبة السلسة و المسائلة المس

واهتم ابن خلدون بتنية القدرة على التحكيد، للنا نجد بجذر من الحفظ الأصم، ويهاجم اللجوء الى الماخصات، فالملخصات تحمل من المعاتي ما نشوء به العبدارات، ويسرى أن الضاظ المختصرات تجدها صعبة عويصة فيتقطع إمكائية فهمها (ابن خلدون، د.ت.: ٥٣٣ - ٥٣٣).

الله أصبح من الضروري المتاملين في الحقىل التربوي من معلمين ومغيرين ومشرفين تربوين أن ياطورا حالة الفكر وتشيحه عند المصلحين بعين الاعتبار لأنها أميست قضية مصدية تؤثر في مستقبل الأمة وتقدمها الحضاري والقسائي من جهسة. وفي مستقبلها العلمي والمستامي وتقدمها التنفي من جهة تثبة.

٣٠٥ الحوامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تنميه:

0:۴ العوامل التب تعبق التفكير والعوامل التب تتميه:

1:0:٣ العوامل التي تعيق التفكير. هناك عدة عوامل تعيق التفكير عند الإنسان منها:

الحوف من الفشل: يعتبر الحوف من الفشل من أعظم العقبات التي تعين التفكير
 عند الأطفال، فالذي يتفامل بالنجاح ويتوقعه دائماً يكتسب الثقة بالنفس، ويستفيد

من نجاحه السابق، وإنا فشل مرة نؤله لا يتردد ولا يتفاصى، بلي يتهفى ويستمر في معيد بعقوات وإصغه راكن إللتي بالخد النظر والشدائومة لا يستغيد من نجاحه السابق الإنقارة بلي يعيز نجاحه السابق بجر د منطقة لموثير يرى الفشر ألما من المنافقة الم

• الضغوط الفسية: إن كثيراً من أثراع الضغوط الفسية والقائل تشكل مقبات غد من الفائلية. والأطفال اللين يعيشون جوا من التوتر، عيلون للشهرب من أداء واجهائهم ويركزون أي الفكر على الشقل المضول، فالواحد منهم بطن أنه غير قادر على إغاز الواحب، كما يقتل إلى فقت فلقاء دونية، ويحقد في داخله أنه إنسان مي. على الحياز الواحب، كما يقتل إلى فقت فلقاء دونية، ويحقد في داخله أنه إنسان مي.

من الأساليب الجمية إجراء متاقشات مفتوحة مع الطفل في جو من الثقمة والحريمة والطمأنينة، من قبل اشتخاص يثن بهم ويشعر باعتمامهم وتفهمسهم لمشكلته وعطفهم عليه وتبهم له مثل الوالدين والأصداقاء.

التعبد: بحرن أن يشكل التعب الجسمي والإجهاد العصبي عائضاً في سبيل تنمية
 القدرات المؤمنية للأطفال. ومن الضروري أن يأخذ الأطفال قسطاً من الراحة، وأن
 يناموا بالقدر الكافي لكي يستميدوا نشاطهم الذهني. فسالطفل الحيدي المذك يشمر

بالراحة والانتماش يفكر أفضل من الطفل التنب. د. مشتات الانتباء: يجب أن يحذر المربون من الأشياء التي تشتت الانتباء وتقلسل مسن التركيز، مثل الأصوات المرتفعة أو الأعمال التي تلقت أنتباء الطفسل، مسواء أكمانت

التركيز، مثل الاصوات المرتفعة أو الأعمال التي تلفت انتباه الطفسل، مسواه أكمانت خارجية أم داخلية، فإنها تشكل عقبـات في طريق التفكير الجيـد. وليحــلـروا مـن البرامج التلفارية والإعلامية بصفة عامة فإنها من للشتات.

«- الشوفي: من الأمور الي تحد من التذكير عدم الرفسوح او ضموض الواجب الكتاب به الطفل، لأن ذلك يشكل ضغطا عصيباً على الطفل، ويولد حالة من الارتباك اللغي، لذا من واجب المصلم أن يتأكد من وضموح الواجب أو المهدة في خمن الطفل، وطبيه أن يوضح له المدفق ويتعد له المطلوب، وللتأكد من ذلك اطلب من الطفل أن يوضح لله المطلوب.

- و موامل ثقافية: بعض الموامل الثقافية تشكل مواتق لتنمية الفتكير عند الأطفال، ومن ذلك ما بلاحقة من بعض الإمام الواقعة من بعض المسائل. أو تقديم صماحة مباشرة لمه في حمل الراجبات البيئية، فيم يتكرون نباية عنه، ويقدمون أنه الحلول لفقة سائلة.
- بواجيات البيدية هم يضرون بيات منه المتحاولة الحاص المقدات المتحدد المواطقة المتحدد الأشها تقدم حلولاً وكذلك بعض معطيات التكويز على أن يقتر فيها الطقال ويتوصل للحاطول التبدية جاهزة لكتر من الشكلات التي ينشي أن يقتر فيها الطقال ويتوصل المحاطول التبديد . هذا، مثل الآلات الحاصية والحاصب الآلي والتلفاز ويعض الشرطة الفيديد . بدلاً مسن ان
- لما مثل الآلات الحاسية والحاسب الآلي والتلفاز وبعض اشرطة الفيديو. فيدلاً مسن أن تكون شيرة التلكير ومشجعة له تصبح بديلاً للشخص، وتقوم بالتفكير نيابة عنه، الأمر الذي لا بساهد في تنمية التفكير.
- وقد قدرت عدد الساعات التي يقضيها الطالب في غرفة الدرس من الصف الأول حتى تخرجه من المرحلة التانوية بـ (١٩٠٠ ساعة) مقابل (١٣٠٠ ساعة) يقضيها أمام التلفاز. ز • التلفاز: يحدر الحبراء التربوبون من أضرار التلفاز على الأطفىال وتغاصمة على
 - ۰ انتقادر : چدو اخبراه ادر پویون من اصدوا انتقاد علی او علمان و بعاضت عمیر تفکیرهم، ومن هذه الأضرار: انجاد الأطفال عن الكتب و الطالعة و حد ماتهم من تعلق معاد اتفه و توسع مذاركتهم.
- إبعاد الأطفال عن الكتب والمطالعة وحرماتهم من تطوير مهاراتهم وتوسيع مداركهم. - حرماتهم من التحدي العقلي الذي ينمي الذكاه وذلك من خلال البرامج الهابطة التي
- حرماتهم من التحدي العقلي الذي ينمي الذكاه وذلك من خلال البرامج الهابطة التي يختارونها.
- بساروبه. - إعاقة الطلاقة اللغوية الفصيحة من خلال تعرضهم إلى اللهجات العامية والكلمسات والتعابير المبتذلة.
- مرض الخلافات والشجارات وأفلام العنف، وكأنها أمر عادي من ضروريات الحياة اليومية.
- الآثار السيئة للإعلانات التجارية التي تفرض يطريقــة بارعـة وتؤثــو علــى عواطـف الأطفال والكبار، وتستثير شهواتهم بمــا يـترك أثــراً سـيتاً علــى اتجاهاتــهم وفيـــهم وطريقة تفكيرهم.
- تشجيع السلبة عند الأطفال، وإضعاف القدرة على النقد والتفكير الناقد، وحرماتهم
- من فترات التأمل والتفكير وذلك من خلال تحويلهم إلى فتة متلقية. - الافتصاب الفكري: وذلك من خلال إجبارهم بطرق شتى (عقلية أو عاطفية أو شهوانية) على الاستماع أو مشاهدة أمور لا يرغيون فيها، أو على الأقل هم في غنى

عنها. لأنهم يشاهدون ما يرغبون وما لا يرغبون، ولللك يقع الطفل تحت تأثير برامج تؤثر عليه، ولا يصحو إلا وقد عشعشت في غيلشه، وتسربت إلى قلب، وخرجت إلى لسانه فتلبسه وهو لها غير طالب ولا راغب.

ونشر تنابع الأبحاث البدانية أن الأطفال الذين احتادوا الاستماع والتلقي السلبي للجارات العاطفية الحارة من التلفاق اكتراضيع قادون على الاستجابة للأشخاص العادين في الحياة البوحية. لأن الأشخاص العادين لا يرددون التعيرات بالدرجة التي يميدها المعادن على الشاشاة الصغيرة.

وهكذا فقد وقع هؤلاء الأطفال ضحية الإغواء والتضليل التلفازي. يجبنسون عمن مواجهة الحياة الواقعية بشاط وإيجابية في كمبرهم، تتبجة للسلبية السي عائسوها التماء مشاهدتهم للبرامج التلفازية.

إذن لا يد من تنظيم جدول زميي لمساهدة الثافياز، ولا يد من ضبط اوقـات الشاهدة، ولا يد من تزويدهم يمهارات التفكير ليينية والمراج القيسة من غيرها، ويستطيع أن يقدوا البرنامي الثقاري، ويعرفوا على مساوقه وحسناته. بجب أن يعمول الأطفال إلى نقاد لا يعرض على الشاشة الصغيرة.

نه يورط الطراحات المرة التي يقدمها الطائعة ومرة مؤال مقطعة الأوصالات المرة الي مولا بالمستطيح الأخلاق ومن المرائعة ومن الاخلامات والته التي مولة مكالمة، وهذا ملازات فات فات التي يقطر عنه الرساعة الأخلاق في المنافذ الأخلاق المرائعة والتي ملازات فات ملازات فات ملازات في محرسة بين المائل المنافذ التي يقطر على حب الاستطاق والمنافذ المنافذ المن

• المؤات البيئة من العراصل الي تعيق معل اللماؤ، وقد بالشال من الفكرية بعد المؤات المن الفكرية بعض المؤات المؤا

ومن الأمثلة على ذلك:

- ارتفاع نسبة الرصاص في الجو، فقد ثبت تأثيره على ذكاء الأطفال.
- دخان السجائر فهو مضر بالبالغين والأطفال والأجنة في بطون أمهاتها.
- المشروبات الكحولية فقد ثبت ضررها للكبار والصغار والأجنة في الرحم.
- المواد الكيماوية التي تضاف للأطعمة والمخصبات الزراعية فعضها يحتوي على
 سموم تلحق أضرارا بالغة بالخلايا المصية.
- بعض الملوثات الأخرى مثل ترسبات الألتيوم في أتبابيب المياه وترسبات الزئيـق في حشوات الأسنان.

تدریب (۳)؛

ضع معوقات التفكير في شكل نموذج بسيط يعرف بها.

٢:٥:٣ العوامل التي تنمي التفكير:

- هناك ثلاثة عوامل لها دور حاسم في تعليم التفكير:
- ~ الطالب والدور الذي يراه لنفسه وفكرته عن قدراته وإمكاناته.
 - والمعلم وطريقة تدريسه. - والبيئة التي يجري فيها التعليم والتعلم.

والبيئة التي يجري فيها التعلق بدون الطالب يقوم بدور المسلم، وكان الطالب يقوم بدور المسلم الملحل والفكرية والفكرية مناسبة مناسبية مناسبية لمعليات التعلم وشيعية التفكير، فيان تنمية التفكير، أوالمسلما التالي يوضع هذه الموامل:



ولعل من الأمور التي تساعد على تنعية التفكير ما يلسي (الحارثي، ١٤٢٠هـ/ ١٩٩٩م: ٢٤٠ - ٢٤٠)

- إ. بناه احترام الذات: من الأمور التي تساعد في بناه احترام الطفل لنفسه:
 دعوته لتحمل المسؤولية في بعض الأعمال.
 - إعطاؤه الحرية لاختيار النشاط الذي يرغب فيه مع احترام رغبته.
 - منح الطفل الثقة للقيام بأعماله وحده دون مراقبة أحد.
 - احترام أفكار الطفل.
 - تقدير اقتراحاته.
- إظهار الاهتمام بأعماله وإنجازاته. – عدم القيام بالأعمال التي يمكن أن يقوم بها الطفل. ولكن تقـدم لـه المسـاعدة في
 - الأشياء التي لا يستطيع عملها. - تشجيع الطفل على تقدير إمكاناته واحترام ذاته والثقة بنفسه.
 - تشجيعه على الافتخار بما هو عليه.
 - إظهار المحبة له والعطف عليه وتقدير شعوره.
- التواصل مع جيع الأطفال: إن الملم في الغالب يتواصل داخل طرفة الصف مع
 عدد عدود من الطلبة، الذين يستأثرون باهتمامه ويهمل بقية الطلبة. إن المعلم الجيد
 هو الذي يتواصل مع الجميع ويشجمهم جيماً ولا يهمل منهم آحدا.
- ج· الإصغاه باهتمام: إن المعلم الذي لا يصغي لطلابه باهتمام، يولد لديهم الشعور بالإهمام والإحباط، فالمعلم الجيد هو الذي يستمع لما يقوله الطفل باهتمام، ويفسح
 - له الجال لكي يكمل مقولته ويمنع الآخرين من مقاطعته. د. الصميمية: إن المبالغة في المنح والنساء بفقده فيسته، ولذلك لا بعد من أن يكون التكريم المراجعة في المنح والنساء بفقده فيسته، ولذلك لا بعد من أن يكون

التركيز على شيء حقيقي، وأن يعبر عن الإنجساز المتصير للطالب ولا بد أن يذكر المعلم نوع التميز، وما هي المعايير التي حكم في ضوتها على النميز، ولا بد أن يكون المدح من صعيم قلب المعلم ليكون له أثر طيب في نفس الطالب. والنساء لا يكمون

- بالكلام الشفوي أو المكتسوب فقسط، بل يكون بنغمة الصسوت، وتعابير الوجه، والحركات، ونظرة العين، كلها تعطي تعبيرات ومعاني محددة تدعم الكلام الشــفوي أو نظل من قبعته أو تنفيه.
- هـ الإيجابية: إن السلوك الإيجابي من العلم يعني قبـول تتعرفات الطقـل كمـا هـو. ويني التفاعل مع الراقع كمـا هـو بطريقة يناهة توقع أن يرفض الطلاب أو يقــاوموا بعض التوجههات أو الأفكار الذي تطـرح، لا تنظـر أن هــذا ضــدك ولكـن تغيــر الاتجاهات يجتاج إلى وقت كافــ
- الوضوح: يجب أن تكون تعايير المعلم واضحة، وأن تكون دعوته للطلاب للتفكير
 واضحة، وأن يجدد أهداف الموضوع بشكل واضح، حدد لهم المهام، راع الفروق الفردية.
- الرغبة في التعلم: أظهر رغبتك في معين أمام الأطفال، اطلب منهم أن يشاركوك هذه
 الرغبة من خلال إجراءات نشاط معين أو قراءة موضوع ما، كن قدوة لمم وصارس
 المعل الذي تطلبه منهم، وتحل بالأخلاق والصفات الحبيدة إلى تحتهم عليها.
- إن جو تنمية التفكير هو الجو الذي تسوده عبارات مثل: دعنا نبحث، دعنا نفكر، أنا أيضاً أتعجب من. ماذا تفكر؟ لماذا حدث ٢٠٠٠، هذا سوال جيد، هناك وجمهات
- انا ايضا انعجب من. ماذا تفكر؟ لماذا حدث ٢٠٠٠، هذا سؤال جيد، هناك وجبهات نظر في هذه القضية. يحتاج الموضوع إلى مزيد من التفكير. أو مزيد من البحث، أحسترم وجهة نظرك ولكن لي رأي آخر ٢٠٠ وهكذا.
 - يجب أن يشعر الطلاب بأن المعلم أيضاً يسعى للتعلم وطلب المعرفة.
 - ٦:٣ أخطاء التفكير:
- هناك أخطاء قد يقع فيها المفكر، ولا بد من الحذر منها لتأثيرها السلبي على نسائج العملية التفكيرية منها:
- 1:1: السرع في الاستتاج: إن التعميم يعتاج دائماً إلى ثأن من الفكر، فبلا بد أن يغتمس كثيراً من أقراد النوع الذين بريد إصدار التعميم عليها، فلم تقحص عدداً قليلاً من المادان (حديث غامن ذهب ثم استتبع شاعدة تقول (المدادن كلها تقيلة)، فهذا تعميم خطأ، تتج عن عدم التروي في قحص عينة أوسع من المادان، فالأكثيم معذن ولك خفية...

۲:1:7 تعيم التفكري إلى الواقف العملية. حيث تحتاج الواقف العملية إلى مشاهدة دقية وقبية على حيث معزم المؤافرة والمستدة دقية وقبية عالم المستدونية في مجرد التفكير النظري في المسكري، وإجبراء تجارت النظري بدون تحرية؟ لا بد من مشاهدة عدد كاف من مريضي السكري، وإجبراء تجارب طبهم لميهم لمهرة عدد الروبات الناسة والتي تعابب حياتهم من المؤافر المذالية.

٣:١:٣ الاعتباد على مصادر غير صحيحة: تقود المصادر غير المؤمّوـة في معلوماتها إلى الآراء الخطأ، وهذا واضح في علم الحديث الشريف، فالأحاديث الضعيفة أو الموضوعة لا يجوز الاعتماد عليها في الوصول إلى الأحكام الشرعية.

٢٦:٢٦ الاعتداد على الحرى والمواطقة المرتبطة به: إن الأراء الذي تتولد عن دري الفني الذي يعتد على سابط إلى الشهوات، يقود صاحب إلى الأراء الحلطة، وقد الدائر الكريم في يولد تعدال: ﴿ وَكَدْ شَلِعَ مَنْ أَهْلَكَا قَائِمٌ مَن يَكُمُ وَاللَّهُمُ هَوَيَهُ مَا اللَّهِمَ الكريم في يولد تعدال ﴿ فَوَلَا شَلِعُ مَنْ اللَّهُمُ عَلَيْكُمُ اللَّهِمَ اللَّهِمَ اللَّهُمُ عَلَيْكُمُ اللَّهِمَةُ اللَّهُمُ عَلَيْكُمُ اللَّهِمَةُ اللَّهُمُ عَلَيْكُمُ اللَّهُمُ عَلَيْكُمُ اللَّهُمُ اللّهُمُ اللَّهُمُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُمُلّةُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُ اللّهُمُ اللّهُمُمُ اللّهُمُ اللّهُمُ اللّهُ

١٦:٣٥ تبسيط الأمور وعدم تقديرها حق قدرها: إن المشكلات المطروحة تحداج من المفكر أن يعيها بشكل كامل. وأن يجيط بجوانبها ليتمكن مسن التوصيل إلى الحمل السليم لها.

١٦:١٣ عدم أنفريق بين الطنير والطنيس: فتقدير أهل القدر من الناس واحترام أراقهم والإفادة الله المسلم واحترام أراقهم والإفادة الله قد قال في " إلى من إجلال لله: أكرام فري المسلمة المسلم وحامل المائزان في المسلمة الملسمة والكرام والمائزان في المسلمة الملسمة الملسمة المسلمة الملسمة المل

إلى الإنسانية الأعناض وتلقد الآدار في ويقيين الأعساض وآراليم عيء آسر، النواع المأتمان وآراليم عيء آسر، المرد الفضيل الأعداض وآراليم عيء آسر، الفضيل الأدارة بولد المنافق المؤلفة المؤ

فاحترام الحباب للرسول ﷺ لم يمنعه من إبداء رأيه الذي خالف فيه رأى الرسول يُّ ، لأنه كان عالماً بالمنطقة. فالعصوم هو الرسول ، وكان يشاور أصحابه في الأمور التي لم يرد فيها نص، وخاصة في الأمور الفنية التي يرجع فيها لأصحاب

الاختصاص دون غيرهم من الناس. عملیات التفکیر

تنداخل عمليات التفكير الإنساني وتنقسم إلى: (الإمارة، ١٤١٩هـ: ٩-١٠)

١:٤ عمليات استقبال مثل:

• الإحساس / الوعى عن طريق الحواس لما حول الإنسان من مشاهد وأحداث.

• الفهم / التفسير لما يتم استقباله من رسائل عن طريق الحواس.

• التقويم / القياس إعطاء قيمة سريعة لما يتم فهمه من الرسائل الخارجية وبيان أهميتها. • حفظ / تخزين (بعد التقويم أو قبله) لما يتم استقباله من رسائل حسب ترتيب معمين.

مثال: في درس التعبير أو الاجتماعيات:

• رؤية حادثة، معرفة نوعها (تفسير / فهم) • وإدراك خطورتها (تقويم / قياس)

وحفظ مكانها، زمانها، تفاصيلها (تحزين بترتيب معين).

٢:٤ عمليات معالحة:

• التفاعل الوجداني مع الموقف أو الحدث أو المشكلة.

• التفاعل اللفظي: السوال عن بعض تفاصيله / إعطاء إجابة لشخص آخر. • التفاعل المادي/ الحسى مع الأمور المحسة في الموقف/ تركيز الانتباه على الحادث/

الذهاب قريباً منه.

التذكر: استرجاع مشاهد وصور وتفاصيل الحادث وتذكر التفاصيل.

٢:٤ عمليات إرسال: • التحليل: تحليل أسباب الحادث وتجزئته إلى مراحل وخطوات.

• التركيب: رسم غطط للحادث أو استخدام مجسمات لتوضيح الحادث.

• التطبيق / التنفيذ: تحريك الجسمات حسب الخطوات لتنفيذ بجريات الحادث.

ه التقويم (إصدار حكم): دراسة أقوال أطراف الحادث وتقويسها في ضسوء مما حدث وإصدار حكم عليها. و اتخاذ القرار: تحديد الموقف تجاه أطراف الحادث/ اتخاذ احتياطات الأمان.

 التعميم: التوصل إلى قاعدة مثل: إذا تصرف ساتقان في الشارع تحت نفس الظروف والملابسات فسوف تحدث نفس الحادثة أو ما يشابها.

الإنكار / الإبداع: كتابة تقرير مفصل وعلمي عن الحادث / كتابة مقالة إلى
 الصحف عنه / كتابة قصية تصف الحادث وتحذر من أمثاله.
 والشكر التال يوضح المعليات الثلاث:

ممليات التفكير ٣- عمليات إرسال ٢-عمليات معالجة ١- حمليات استقبال ه التحليل • النركيب التفاعل الوجداتي • الإحــــاس/ الشعور ه الطبيق التفاعل اللفظى ه الفهم / التعييز ە التۇرىم التفامل المادي ه تقدير الأمبية اتخاذ القرار / التنفيذ التذكر والاسترجاع الحفظ والتخزين ہ التعمیم الإنتاج الإبتكاري

أنماط التفكير

تمط الفتكر. هو الأسلوب والكيف اللي يفكر به الإنسان، وقد يطلق على الشري أميانًا، وفيفنا الوقوع علي في فهم اتكار الأخرى، وتحديد أسلوب التعسامل معهم، ومديرة الموسائل والأصاليب المناسبة للارتفاء مستويات تفكير هم، وتخليصهم من الأصاليب غير المرغوب فيها.

- وقد قسم التربويون أتماط التفكير إلى عدة تقسيمات تظهر فيمما يلي: (المزيدي، ١٩٩٣، ريان، ١٩٢٣هـ/ ٢٠٠٢م، عن الخالدي والزين: ١٩٢)
- اأ التكفير المنخفض: وهو التفكير البسيط الذي لا يتجاوز مهارات الحفظ والتذكر

١:٥ التقسيم الأول: الذي حدد التفكير بثلاثة مستويات:

- والاسترجاع. ١:٥: ب التفكير الراقي: وهو الذي يتجاوز إلى مسهارات التفسير والمقارنة والتحليل
- والتركيب والتقويم، وقد يوصف بأنه تفكير منهجي أو منظم. والتركيب والتقويم، وقد يوصف بأنه تفكير منهجي أو منظم. ١٤٥:ج التفكير العالي: وهو الذي ارتقى إلى مستويات النقد والتأمل وفرض الفروض
- والإبداع والاختراع.
- ه:٢ التصنيف الثاني: حدد التفكير في هذا التصنيف في صنفين هما:
- ۱۳:۱ الفكر الكمي: وهو القدرة على إعطاء أكبر عدد مكن من الأفكار. أو الحلول لمشكلة ما تواجه الفكر في وحدة زمنية معينة دون التظر إلى نوع هذه الأفكار وقيمتها.
 ۱۳:۷ الفكر النوعي: ويعرف بالقدرة على إعطاء آراء قبلية، وغير منشابهة ولكنسها
- مفيدة جداً وذَّات قيمة. 201 التصنيف الثالث: وقد جعل التفكير ﴿ هذا التصنيف ثلاثة أصناف:
- 17: التنكير السطحية وهو الثاني يتضي باللاحظة العارة مع قل الطرفات أو تتوجها بالإنباق إلى ثلا قري الدفة ومع الراحانة بالراق الجيدة وهو آلة التصوير بالإنباق إلى مو والتكار الباري هو التكار الذان أوى دو الشاصية الما أو تعرف الشاصية بالأنباق المنافقة ومنافقة المنافقة ومنافقة البادية المنافقة ومنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة من المنافقة ومنافقة ومنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة
 - قيمة لأفكارهم إلا إذا تبتها الأمة وصلت بها. و: ٢: ب التفكير الصيق: وهو الذي يتحرى دقة اللاحظة مع سعة الاطملاع على المعلومات، والوعمي بالملابسات للوصول إلى إنجاز علمي أو إيداع حلول والمكمار جديفته وهذا هو نفكر العلماء والمفتروس

ه: ٣/ج التفكير المستبر: وهو الذي يرتقي في صاحب فوق ذاته ويتجه إلى رعاية شون (الأمة والعدل على تطويرها روتها، فيشرجها من الأورات، ويحفش لما الاتصارات ويحلمها في مقده الأمر. وها تمكير القادة وعلى راسم خلفاء الرسول في الحلفة الراشدون ومعر بن جيد العربز الذي ساح على فهجمهم. والعلماء المسلمون المتكرون الجدون في كل عصر من عصور الإسلام.

والمثلة المسلمون الشكرون الجنوري في مصر من مصر الإلحاق.
ويمتر الشكر الشيئة إلى أنواع الشكرية الجنوبية من يبحث في شطر اللاراب
وما يؤتب عليه من تؤليف اللوري المنتقفة منها المؤتب من حيث في تركيب
والمجاوز مناساتهما واللهم حون يبحث في استباط الأحكام ورضع اللوزاين محولا،
جها يضوف أن معد الأوريز عكس يعتب في استباط الأحكام ورضع اللوزاين محولا،
حمارا إلى الشائع المرجوع في أعالهم في محيد ونكم عبداً، ويحدون أن المحتولة المهالية المناسبة المن



مهارات التفكير

نلعب مهارات التفكير دورا أساسياً في مستوى التعليم الذي يصله الطالب، فكلما امتلك الطالب هـذه المهارات بمستوى أفضل، أدى ذلك إلى ارتضاع مستوى تعلمه، لأن عملية التعلم لا تحدث بشكل آل، بل تتطلب جهدا مدعماً وموجهاً من

الطالب نفسه، ولكي تحدث عملية التعلم، يجب على الطالب أن يمثلك العمليات والبني الأساسية المطلوبة، حيث إن مشكلات التعلم وصعوباته ليست بسالضرورة ذات

صلة بصعوبة الموضوع المطروح، أو بميل الطالب وتهيؤه إلى ذلك الموضوع، بسل معظم

مشكلات التعلم ذات صلة بعجز الطالب في مهارات معرفية عمددة ومطلوبة في تعلم ذلك الموضوع والاستفادة منه. ولذلك لا بد من تعلم هذه المهارات حتى نضمن نجاح الطالب و تفوقه. والضعف يتولد عند الطالب بسبب عدم إمكانية التحكم في هذه المهارات، وهي

مهارات تفكير أساسية يستطيع الطالب أن يتعلمها أو يتدرب عليها لكي يستعملها

ويوجهها في معالجة معلوماته. ولذلك فالطلاب الضعفاء يعانون من صعوبات كبيرة في

الاستفادة من المعلومات الجديسدة، ودبجها بالمعلومات السابقة، وحفظها في الذاكرة

عند جارلس ليتري في كبيف، جيمس وزميله ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م: ١٣١-١٣٤) في التدريس من أجل تنمية التفكير بسبع مهارات أساسية هي:

١:٦ قدرة التركيب: تعنى عملية التركيب ببناء وإقامة روابط بين كل فشات وأصناف المعلومات في ذاكرة الإنسان طويلة المدي، شم استعمالها في تعلم المواد الأكاديمية وتأديتها. وتتطلب هذه المهارة معالجة المعلومات أو المسكلات المروضة من وجهات نظر متعددة.

٢:٦ شحد الهمة: تتطلب هذه المهارة التأكيد على تمييز الفروق بين الأفكار الفرعية والأفكار الأساسية في سبيل تجنب التداخل بينها ولامستدعائها بسهولة ويسىر مسن

الذاكرة عند الحاجة. ٣:٦ التحمل والتسامح: تطلب هذه المهارة تعهد وفحص المعلومات الغامضة، من أجل تعديل بناء المعلومات الموجودة، وتغيرها لتتكيف مع عملية بناء المعلومات الجديدة، وتستخدم هذه المهارة في التعرف على المشكلة وتحديدها وبناه الحلول المناسبة.

٢:٤ التحليل: تطلب هذه المهارة تجزئة المعلومات المركبة والمعقدة إلى أجزاء صغيرة من أجل تحديد المسميات والأصناف، وتأسيس علاقات مناسبة بين الأجزاء، واتخذاذ القرارات ذات الصلة بعمليات أخرى.

والشفيل عليها من الواد الدراسية بطه في أغوز حكلات دادة الراجات من إمار الكشف من الداخر الله يقد إلى الروز والدائمة المناسبة المدود المسابسة المدود السياسية. الروز والحلقاتي كما أن تجزئه الحارف إلى تعرفتها الأصاب عشر المحدود السياسية. والروز الحاصة بالمبدار والملاحة والطرق والتحاج الجفرانية تسبيل مهمة الوصول يكن الوفود على الأحمة الشبية وتحديد المسابسة الرونية بين مقد الناسر.

٥١٥ التدفيق: تطلب هذه المهارة استخداماً متناناً القائمة متكاملة من الأفكار الشناهة بدرجة كيرة، وذلك للحكم عليها وتثبت الملومات الجديدة فيها على أمس وتصنيفات عددة لى سيل خطها في اللاكرة طويلة المدى.

٦١٦ الشركيز: وتطلب هذه المهارة انتفاء عناصر مهمة ودقيقة الصلة بالمعلومات ال المهمات الطلوبة، دون الانتشفال بأمور ليس لها علاقة وثيقة بالموضوع قيد الدرس.

هنده عرض متكلات كلابة في ماه الراضية بدال المساب المؤلف السب الطالبات بولون المساب المساب وللروز التساب في بين لا يسطون اصناماً وأنسام بالسامر والتسابية المسابقة للا تشت بنائه الطلاب، وإن كلي من الأجهاز السبب فلسال الراضية ولما أسابة المسابقة والمسابقة المسابقة المسابقة

١٧٠ التحليل المقارن: "عطلب هذا المهارة انتقاء أصع الإجابات وأفضل الحلول للشكلات المارحة، وتودي هذا لهارة بدقة طالة وترتيب غيز في سيل إجراء مقارنة بين عصرين أو أكثر سن المطرحات، وذلك تطوير الأسس التي على ضوعها بتم تحديد أرجه الشابه والاحتلاف بين الناسم. وتطلب صلية القازمة أولاً: إن يقوم الطالب بالتحليل تتحديد المناصر. ثانياً: أن يقوم بالتركيز على تحديد عناصر معية وذلك لاستخدامها في عملية القازمة، وتعشل تتبجة عملية القائرة في عبارات تتمنس المناصر التشابية، وأخرى تضمس المناصر المختلفة، وهذه العبارات تكون يتابة أحكام وقوامد تطبق في تعلم مهمات تربوية الحقاقة أو القابل وتعتبر أساساً يطاق منا الطالب في حل الشكلات.

وأما حبيب فيضع تصنيفاً أخر لمهارات التفكير هي: (حبيب، ١٩٩٦م: ٣٥-٣٥) والقارف: الدقية على أرجع الله مرالاختلام بين الأثراء والطالعة والملاقف

المقارنة: الوقوف على أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء والظواهر والعلاقات.
 ب التصنيف: تجميع الأشياء أو الظواهر على أساس ما يميزها من معالم عامة مشــتركة

تحت مفاهيم عامة تعني فتات معينة. ج. التنظيم Systematization: العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فتات الأشباء أو

الظواهر في نظام معين وفقاً لما بين هذه الفتات من علاقات متناولة.
 د النجريد Abstraction: إعمال الفكر على أساس ما يميز للوضوع من خصائص

ار معالم عامة اساسية. هـ، التعبيم Generalization : ويقوم على استخلاص الخاصية العامة أو المدأ العسام للشيء أو الظاهرة. وتطبيقه على حالات أو مواقف وأشياء أشرى تشسترك في هـذه

الخاصية.

« الرزامات الضرية الضرية (Concrimination) بطالبة التكبر عادة معلية علياً عكسية وهم اللازياط بهنا وكسية على مسلمة الارزاط بهن وهم الميان والمسلمين المسلمين المسلمين والدائم ليسمين المسلمين والدائم المسلمين والمسلمين والمسلمين المسلمين في والمسلم الشعرية من المسلمين المس

ز التطبيل Amalysis . وهو العملية المقلية التي يتم يها فك ظاهرة كلية مركبة من عناصرها الكروز قاء الل مكرناتها الجزوقية واقا لوشا فهم طبيعة أي معمل يوديه الإنسان، علينا أن نقرم يتحليل هذا العمل الل اجزائه المختلفة والراحل التي يتم يعا تتابع عملية العمل، وفي هذا النوع من التفكير لا يتمم استغراد المناصر الأساسية

تتابع عملية العمل، وفي هذا النوع من التفكير لا يتسم استفراد العنــاصر الاساســية بطريقة آلية، وإنما كتتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل.

- التركيب Symthesis وهو عكس عملية التحليل، ويقصد يها العملية العقلية التي
 يتم بها إعادة توجد الظاهرة المركبة من عناصرها التي تحددت في عملية التحليل.
 وتحكننا هذه العملية من الحصول على مفهوم كلي عن الظاهرة من حيث أنها تتالف
 من اجزاء مترابطة.
- ط · الاستدلال: يقوم الاستدلال العقلي على استتاج صحة حكم معين من صحة احكام أخرى. ويؤدي الاستدلال الصحيح إلى تحقيق الثقة في التسائح التي يتوصل العاء هد ندمان:
- إليها. وهو نوعان: • الاستنباط Deduction: وهو العملية الاستدلالية التي يها يستنتج أن ما يصدق على
- الكل يصدق أيضاً على الجزء، كان أهم طرق الحصول على المعرقة لفرون طويلة. • الاستقراء Induction: وهو العملية الاستدلالية الني بها نتوصل إلى نتيجة عامة مسن
- ملاحظات جزئية معينة. حيث نبدأ بملاحظة الجزئيات والوقائع الحسوسة، وتتعرف على دلاتلها لكي تصدر نتيجة عامة يمكن تعميمها على الفئة التي تنتمي إليها هذه
- الجزئيات. هذا النوع من التفكير كثيراً ما يستخدم في العلوم الطبيعية. ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الإنساني، فالاستنباط بدون
- ويمثل الاستنباط والاستعراء وحده متحامله في انتفحير الإنساني، 10 ستنباط بدون حقائق محددة نوفر عن طريق الاستغراء يكون تفكيراً اجوفاً. وفي نفسس الوقست يعتمد التفكير الاستقرائي في الأشياء المحسوسة على النماذج المعتمدة للظاهرات، على انتمائها
- التفكير الاستغرائي في الأشياء المحسومة على النماذج المعتدة للظاهرات، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة، وهو ما يكون متعلراً بدون الاستباط. والتفكير لا يعتمد هذه العمليات مجتمعة، وإنمسا قد يقوم التفكير على بعضمها
- بشكل أولي. أي حين يعتمد على البعض الأعر بشكل ثـانوي، ويؤثـر في ذلـك الحـبـرة السابقة للشخص وحالته النفسية ومستواه العمري العقلسي، والموقحف أو المشـكلة ومــا تفرضه عليه من صعوبات.
- تعرضه عدية من صعوبات. أما ريان فقد جعل مهارات التفكير على الصورة التالية: (ريــان، ١٤٢٣هـــ / ٢٠٠٧م: ٤٣٧)
 - أ. جمع البيانات والمعلومات والتوصل إليها.
 - ب. تصنيف المعلومات وتنظيمها.
 - بالمفارنة بين الأشياء والأفكار والأحداث وتحديد أوجه الشبه والاختلاف بينها.
 د• التطبيق الذي يساعد على نقل الحقائق والمفاهيم والمبادئ إلى واقع عملي.

هـ، ترجمة الأفكار بتحويلها إلى أتماط موازية (عمل أو سلوك). و • الربط بين الحقائق والمقاهيم والقيم والمهارات.

ز. تعليل الظواهر والنتائج باكتشاف الأسباب والعوامل.

ح. التحليل الذي يقوم على الوقوف على الجزئيات للكل لمعرفتها وفهمها.

التركيب الذي يولد الأفكار الأصلية الدالة على الابتكار والإبداع.

ي. التقويم للأفكار والأراء والقرارات التي تحتاج إلى معايير تقاس في ضوئها.

تدريب (٤):

ضع المهارات العقلية في أشكال هندسية توضح مضمونها.

أنواعي التف

المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة (Styles) وطرقه مناطقة المناطقة (Styles) وطرقه المناطقة ا

أساس الأزواج المتناظرة من التفكير إلى الأنواع التالية: (حبيب، ١٩٩٦: ٣٤)

١١٧ التفكير التباعدي والتفكير التقاربي:

الفكير الباهدي (المتحدي (Oivergent Thinking) من الفكير الذي يرتب طيه إنتاج والفرد لمديد من الاستجابات المختلفة، أو تقديم أكثر من سل للشكلة الملورسة، والفكير الفائيري (Converent Thinking)، فهو الفكير الذي يطلب من الفرد إجابة واحدة صحيحة للسوال الملورم.

٢:٧ التفكير الاستقرائي والتفكير الاستنتاجي:

التفكير الاستقراقي (Industive Thinking) وهو التفكير الذي يعتمد على انتقال الفرد من الجزئيات أو الحصوصيات أو الملاحظات أو التجارب (الحفاق) إلى الكليات أو المدويات أو القالمية والمبادئ والطاقاتين الأساستاجي (القياسي) (Colonium الماريات القياسي) (Colonium القياسية التفكير الذي يعتمد على انتقال الفرد من المدويات أو المكارف أو المؤلفات والمجارب.

٣:٧ التفكير الابتكاري والتفكير الناقد:

التفكير الإيكاري (Crunive Thinking) وهو التفكير الذي يصنف باشاج (الأكار) والشكير الذي يصنف باشاج (الأكار) والشكر الذائبة المتوجدة المتوجدة الإكار) والتفكير المائية المتوجدة التفايم المؤال التفايم المؤالين المتعارب التفايم الإنساني واستخدام المتازب التفايم الإنساني واستخدام التفكير الإنساني عاصلة على المتعارب التفكير الإنساني التفايم المؤالين والمتعاربة المتعاربة المتعاربة التفايم المؤالين والمتعاربة التفاية والمؤالين المتعاربة التفاية والمراتبة المتعاربة التفاية والمراتبة المتعاربة التفاية والمراتبة المتعاربة المتعاربة

4:٧ التفكير الاستراتيجي والتفكير التكتيكي:

التفكير الاستراتيجي (Strategic Thinking)، وهو التفكير الذي يشير إلى الهدف النهائي بوضوع، والتفكير الكتيكي (Tactic Thinking) الذي يشير إلى المدخل الـذي بتهم بالوصول إلى الحل من خلال خطوات مرحلية متتابعة.

۱۵:۷ التفكير المحسوس والتفكير المجرد:

التفكير الحسوس (Concrete Thinking) وهو تحسط الأطفال يتصنف بالبساطة بعيشا عن الشكلات الصعيف ويصف بالسلطينية والثالثية. وأما الفكرير الجسرد Charter Thinking) فهو عبارة عن تفكير معيز بالقدوة على استخدام الجردات والتعبيات تما يمكن من النيو والتغليط والوحول إلى الاستناجات

التفكير الحدسب والتفكير التأملي: التفكير الحدسي: وهو المعرفة المباشرة للأشياء دون جدل عقلي، وهو إدراك

۱٦:۲ التفكير الحدسي: وهو المعرفة المباشرة للانسياء دون جــدل عقلمي، وهــو إدراك بديهي للحقائق، ويوساطته يستطيع اللخن أن يدرك الحقيقة مــن دون جــهد ولا وساطة ولا تردد. وله ثلاثة عبالات: (سلامة، ١٩٩٣)

- الحدس الحسي: بوضع الأشباء نفسها أو صور عنها أسام الطلبة لقيهم المدرس وتوضيه، فالحدس الحسي هي الأشباء قبل الكلمات أسام الطفار، وعلمي العام أن يأتي بالأشباء إلى نفس القساء، ويلعم بالطبة نحوها عادرج الفرقة، إذا أم يستطع إحضارها فإذا أراد أن يعلم طلابه عسن الطبقة، يسمعها أسامها ليشعوها ويلمسوها فقعن الطفل إلما يتعامل مع الخسومات ولا يستطيع ذلك ليشعوها ويلمسوها فقعن الطفل إلما يتعامل مع الخسومات ولا يستطيع ذلك مع الجُردات. والتعليسم بـالحدس الحسي مقيد وتفاصد في ريساض الأطفال والمدارس الإبتائية. - الحدس العقلي: وهو الحدس اللذي يرتفع عن عالم الحسوسات إلى صالم الأفكار والإنقال من الحسوس إلى الحد . وهو الرؤة للاشرة معن العقل العقالسة، الأولى

المفتى العقلي: وهو الحفس اللذي يرتفع عن عالم المحسوسات إلى عالم الأفكار والانتقال من المحسوس إلى الجرد. وهو الرؤية المباشرة بعين العقل للحفائسة الأولى والمبادئ الأساسية التي توجد في أعماقها، وشال ذلك الكسل أكبر من الجنزه، وأن الحفظ المستخيم هو أقصر خط بين تقتلين.

وقد أجم الربون على أن الحدس هو الطابع الأول في التعليم الإبتدائسي، ويعدرك بوساطته من أول وهلة، ويعدون حاجة إلى برهمان، الحقبائق البسيطة الأساسية، إن لم سنطم أن مدك حمد الحقالات.

يستطع أن يدرك جوء الحقائق. - الحدس الأخلافي: ويقوم على المرفة الماشرة والعقوبة لشلك المبادئ الأخلافية، وتلك الحقائق التي يتعلز تقديم البرمان عليها. وثقل أصداق النفس الإنسانية وتؤثر في توجيد سارك الفرد. وقائز من أنواع التكثير للتعدق والتفسيل العمها وهين:

التكثير المسترد والفكير الإبدائي والفكير الثاقد والفكير الإبتكاري، وسنكون موضوعات للبحث في القصول القادمة. ٢:٢٠ الفتكير الثاملي: ويقصد به خامل القرد للموقف الدي أمامه وقابله إلى

٢:١٠ التفكير التاملي: ويقصد بـ تـامل الفرد للموقف الـذي أمامه وتحليله إلى
 عناصره، ورسم الخطط اللازمة لفهمه حتى يصل إلى النتائج ثم تقويم التسائح
 في ضوء الخطط.

ويمكن إجراء مفارضة مبدقية بمين أشواع التفكير الثلاثة المتداولية في الأدب التربوي، وهي: التفكير الناقد والتفكير الايتكساري والتفكير الإبداعمي في المشكل التالي:



طويلاً على الأذكياء.

اختراع أجهزة ووسائل

نافعة توفىر كشيراً مسن الجهد والوقت والمال. جديدة تؤدى إلى تطويـر

الواقع وخدمة هيدف

-346

برعة البديمة

مفهوم سرعة البديهة: (انظر بتصرف تقى الدين، محمد)

هي في الأصل سرعة الإدراك أو مسرعة التفكير، ولكنها حقيقة تتعلق بسرعة الحكم على الشيء أو التصرف الذي يواجه الإنسان بناه على سرعة الإدراك، إذن فهي تشمل سرعة الإدراك الطبيعي أو الفطري، وسرعة إدراك الحكم على الشيء معاً، وهي

تتنافى مع التفكير البطيء، ولكنها لا تتنافى مع التفكير العميق أو التفكير المستنير.

٢:٩ سرعة البديهة والذكاء: عامة الناس أو أكثر من ٩٠٪ منهم أذكياء ذكاء عاديــاً، ومـن هــذه النسـبة يوجـد أصحاب الذكاء العالي الخارق وهم قلة ويشكلون العباقرة في الأمة، وهـولاء عندهـم

سرعة بديهية طبيعية، فعندهم إحساس مرهف ويربطون المعلومات بالواقع بشكل مريع، سواء أكان الواقع واقعاً مادياً أم معنوياً، فسرعة الحس تعني مسرعة نقبل الواقع إلى الدماغ عن طريق حاسة أو أكثر من الحسواس الخمس، وسرعة الربط تعني ربط المعلومات السابقة بالواقع لتساعد في تفسيره وإدراكه، فإذا تمت العمليتين بأسرع وقست

مكن، دل ذلك على وجود مسرعة البديهة عند الإنسان، وإن البطء مسواه أكان في الإحساس أم في الربط فإنه يدل على عدم وجود سرعة البديهة عند هذا الفرد.

. والذكاء عند الإنسان يتمثل أيضاً في سرعة الحس وسرعة الربط، فالسسرعة فيمهما أثل الذكاء وهو سرعة البديهة، وهما أمران صنوان.

فكل إنسان سوي يستطيع القيام بالعملية العقلية، ويدرك الأشياء والأفكار بصورة معقولة، وعنده أيضاً نسبة من الذكاء، ولكن هذا الذكاء حتى يصل بصاحبه إلى مسرعة البديهة فلا بد من سرعة الإحساس ومسرعة الربط، وليس مجرد الإحساس ومجرد الربط. ولا بد أيضاً من السرعة في الأمرين معاً. وكذلك لا بد من الانتباه، فهو الركيزة

الأولى والأساسية في العملية، ويتمشل في توفر القصد في فحص الشيء الحسوس ومعرفته، فإذا لم يحصل عند الإنسان القصد لا يحصل الانتباه، ولا يظهر الذكاء، ولا تتوفر سرعة البديهة، وهذا يظهر أهمية الانتباه في توفير سرعة البديهة. ويمكن تمثل العملية في الشكل التالى:

امتعمال الانتباء ﴾ الإحساس ← الإحساس الركاء

٣:٩ أنواع سرعة البديهة:

هناك نوعان من سرعة البديهة: أحدهما سرعة البديهة الطبيعية، والثانية مسرعة البديهة الاصطناعية. ويمكن تناولهما فيما يلي:

طبيعاً. لأن الخطر يقتضي الحكم السريع الاتخساذ الإجراء السريع للخلاص منه، وكذلك يطلب مرعة البديهة للخلاص من المازق أو مواجهة المشكلة.

و زهانات پست برض ميدويه محدص من مردن و مرديه بست. الدور الاكامت ما اليابة الطبيعة مناسبة من الما الدين أو الدين المردن المناسبة من الدين الما خارد الدين الملاحة مقالم إصحابي والم أو المرادن الما الدين الدين الما الدين الما الدين الما الدين الما الدين الما ا مار يعلن صداياً الفاتير الميل، فقلته المسلون تقليد الشعيف للتوري فضار كال شيء. الدين والتجاري المرادن ولا سياحة المناسبة المسلون تقليد المسلون القساسة مسارت موضع الدين والمات ولا سياحة المساون الموسات والمات والمات والمات والمات والمات والمات والمات المساون المسلون القبلة المساون المسلون الموسات والمساحة المساون المساونة المساو

سرعة البنهة ألى عرفوا بها بين الأمم على مسئر التدارية. ولللك اتضى هنا الوضع وجود النوع التاتي من سرعة البنهة وهي الديمة الاصطاعية. ٢:٢٠ هرمة البنهة الاصطاعية: إن الوضع السابق اتضى وجود هنا النوع من مرحة البنهة الذي يوجد التراكب الاستان بالشرب والتطبع بداية، ولكن مع الكام في التات مناطقة الذاتية بالمناطقة الذي يتناط المنالة، ولكن مع التات التات المناطقة الذي يوجد المنالة، والكن

مرحمة المبيعة الذي يوجد عند الآرسسان بالتنويب والتنسيم بداينه وكتن مع التكرّر أو والزمن تصح مله البناء فليسية و والذي يجرنا على هذا النبوع الآثار. التي تركها الغرب تبجة للغزو الثقائي والغزو السياسي ليلاد المسلمين، وإلي مما وإذات أثارها موجودة عند تكير من المسلمين وتغاصة الفكرون والسياسيون.

وانا ارتبا التخلص من هذه الشكالة، حكاة حيث البديية حداثس. فاعلوة الأول الن الرائم على التسابرة على الأول التدييرة اللي عالم التعديرة على المواد الله عالم التعديرة على المواد ع

أما الحطوة الثانية: فتحشل في الوعمي الذي لا بد أن يسود حياتنا حول ما يقدوم به الغرب في حشا على الفكيم. وإرسال الحيراء لعقد الشعرات واللقامات والدورات لقافة الفكر والزيبية في بلادنا حول موضوع الفكيم. حيث يهدفون إلى جمل الفكيم غالبة في حد ذاته جودا من العاطفة والشاعر، ليعود الإنسان آلياً في سلوكه وحركات، فيحصدا التقامل بين العلق والعاطفة.

اما الحقوق الكلية فلا يدان تعرف - هدود النقل وجالات الفتكي، فلا فيمل الشكير المبدئات الأن الشكير المن فيمل من المبدئات الأن الشكير المن المبدئات الأن الشاهد المبدئات الأن الشاهد عن المبدئات الأن الشاهد عن المبدئات الأن الشاهد عن المبدئات الأن الشاهد عن المبدئات ا

تدریب (ه):

ب ر- ١٠ عدد الخطوات التي تتبع للتخلص من ضعف البديهة عند الناس.

e:9 أمثلة على سرعة البديعة:

هناك أمثلة عديدة على سرعة البديهة الطبيعية عند المسلمين، ويمكن طرح الأمثلة الثالة:

١: ٤:٩ قصة سليمان عليه السلام مع المراتين اللتين ادعتا نبوة طفل:

حيث جاءت امرأتان إلى سليمان - عليه السلام - تدعي كــل واحـدة منهما أن الطفل ولدها، فوظف سليمان - عليه السلام - معلوماته السابقة في الموضوع، مـــن أن الأم بلغيدية لا سمم بقل ايما ولو أدى ذلك إلى تزايا عام لدي هما و إنطاق طلط ولذك إلى الإنقل الطلق أو كالله يبين ألهما ألا إلى المؤينة فهو أم بحرض قطه بشكل كمرون بيل الطلق أو كالله يبين ألهما ألا إلى المؤينة فهو أم بحرض قطه بشكل كمرون بيل المؤينة ولي تمكن عيان مبارت الإلى الوقي مثا المرض، وقيات غير الأم يقو ما يسالات و عمل المجارة المؤينة والمؤينة والمؤينة المؤينة على المؤينة على المؤينة المؤينة

٢:٤:٩ قصة المرأة التي جاءت لعمر بن الخطاب تشكو زوجها:

إلى إذا أن التي التي ما حال في مير بن الحقائد تشكو إليه ترجها سين قالت: إن ترجي الله إلى المرابع التي مير بن الحقائد التي ترجي المنابع التي من الرابع من حربات وكروت قول المنابع التي قال المحد المنابع، وذكا قول الكناب قال المنابع التي قال المحد المنابع، وذكا التي قال من من وقال مرحة أن المنابع المنابع، قال المنابع المنابع، في المنابع المنابع، في المنابع المنابع، في المنابع المنابع، في ال

٢:٤:٩ مثال من الحياة الواقعية:

إن كنت منافقاً صوق ميادة في احدا الصواره وفيجاً وقع نظرة على مسائل سكوب على مسائل سكوب على مسائل سكوب من المداوع وفي عدد السائل و مصل مسائل معرفة ونم وغيضات، هل هو مادا علم وهريزين؟ ولارور على مسائل الأمر مروو المراوز وفي على المداولة الكرم بعرفة ولا منافقاً من المسائلة المسائلة المداولة الكرم وفيزاً في المداولة الكرم وفيزاً في المداولة ولمنافقاً من المداولة الكرم وفيزاً والموائلة المداولة الكرم وفيزاً والموائلة المداولة المداولة المداولة المداولة المسائل المداولة ا

وكنهه يؤدي إلى سرعة البديهة في اتخاذ القسرار الحكيم بالتوقف، ومحاولة اللجوه إلى مكان آمن إذا كان ذلك مستطاعاً، أو ترك السيارة والهروب للتجاة بنفسه من هماه الكارة. هنا تلعب سرعة البديهة دوراً أساسياً في اتخاذ القرار السريع الحكيم.

٩:٥ أهمية سرعة البديهة:

طر سرعة البديية أمر ضروري للشعوب والأمم والأقراد وإلحسامات، لأنبها لازمة خوص مترك الميالة سرام عم أترة الميزي، أو عد ضوب وأمم أخرى أم رس إجمل رماية خورد الأمرة الخافظة على عائلة عا ونوصها و تقديماً والشياء، وأشافاذ الشرارات عرض ممترك أخياة يمتاج إلى سرعة في أصديدا أخكم على الأشياء، وأشافاذ الشرارات وزيفاحات الماسية، ووزيا تأخير، وإلا تعدل الميالة، وتراكست الشكلات، وزيفاحات المراكبة، وقالما يماني بدائلة إلى الإطاق والشافاء إلى أطاق والسابة، والمسابقة ورعالا لا تعود. وذلك قرار نقسة من الأعام عياد فوري ذلك اليسال إلى الأسرار والمسابق، تضيع ورعالا لا تعود. ولمائة يجرم نقسة من الأعام عياد فوري ذلك أيضاً إلى الأصدار والقسار، وذلك

صحح أن التفكير أمر لا بد شده والشروي ضدوري، وقديماً قبل: في الشأين السلاخة، وفي العبدة النامة، وفي: العبدة من الشيطان، ولكن ذلك في الأمور التي تعاج إلى درس وليسهي ولا يكون فيسا لا يعاج إلى ذلك من الشايع يعاج إلى المناصر تعكير ملاقية من التبه إلى القلوف ما زال موياً للتفكير وأن الرقب أي يكن قد فات أونه، أما زادة إي كان القلوف مواياً، وكان التفكير الطويل يضيع الترس أن يموتي إلى الملاك بان مرحدة الميمية في الني تقلف من مذا الثاري، وتواجه الشكالة الحادثة،

إلى جانب ذلك فلا بدأن نعرف أن هناك أموراً لا تنضيم سرعة البديهة، بل لا بد فيها من التكبير، كالوصول إلى التعرفات الشرعية والأمور الفية التي لا يعرفها إلا أهـل الاختصاص فيها، وقضية الاجتهاد الموصول إلى الأحكام الشرعية للمسائل التي تواجه الأمة.

٦:٩ كيف نربي سرعة البديهة:

الناس أمام تربية سرعة البديهة صنفان: المبنف الأول: عامة الناس، وهسم الناس العاديون ومنهم السياسيون العاديون التغليديون أيضاً، فالعمل مع هذه الفتة أصر سهل، لأن التفكير لديهم طارئ، وليس إمرية، ويا أهم متكرون بالنطرة وإن المسل الديهم يكني في تعريفهم على سرعة إليها، فعث الميداون أخدادون والمسال والمحلب الحرف الآخرين والزار مون وإلينا عمد بالذي ما هم الفند ومكل بكان حالي مع تعدم سرح اللهامية ونصح مهم إلى ما هم الفند ومكل بكان حالي مع عقدم سرح اللهيمة ونصح إلى الحياة الأفاة المعارف للأسالة المرى أو مشكلة الإبداء والما الما المعارفة المنافقة المتحدم سرح المعاموة المعارفة المعالفة المنافقة المنافقة المتحدم المعاموة المتحدم المعاموة المتحدم ا

وإذا اردنا أن تصبح سرعة البديهة صفة لعامة الأمة، فإن الذيبة الفردية لا تضح في هذا الجال، بها لا بد من طرح الكتارها على الناس هامته سواء أكان كتابياً عن طريق الكتب والرسائل والشعرات، لم كان تضوياً عن طريق الأحداديت والحطابة وأهادته والنصع والرائدة و وعقد الندوات واللغامات والخاصرات.

المستف الثاني: وهم رجال البست العلمي (الأكتابيون) والسياسيون والمقانيون في الطلبيون الكرون والانه الكور وولا يكون الصلى معهم الزيزة من طالبية إلى المبارية إلى المبارية الكروانية والمبارية المبارية ا

يقا مقيدة عاصة وهي عقيدة الإسلام، وبنا نظام حياة يوجه جيسع شيوون حياتها، ولذلك لا بد فو وهم يورون التسهم على سرحة البنيها، من إدرائهم السرعة للواقع اللذي يعجزن فيه من مولة بالليفية ويشته تعالم من أحمار من المرتبة تعالم شيراته تعالم شيراته تعالم شيراته تعالم المؤتجة الإسلامية ومنا للسلم أن يأمانة هذا الدلاج إلا من شهرته الإسلام المنتقة من العقبة الإسلامية ومثل عليك جعل الأسكام الشرعية فكراً مياسياً، به تساس أصور الأمة، وبد ترمي به توزيقاً.

٧:٩ العلاج للتفكير البطيء:

- إذا أردنا أن نتخلص من التفكير البطيء المنافي لسرعة البديهة على مستوى الأمة فعلينا الأخذ بما يلي:
- 1:۷:۹ عرض الأمر على الأمة وعلى الأفراد وليقكروا فيد، وليقافهم على أسباب انتشار البلدة في الفتاكير والأعشار التي تترب على ذلك، ومهاجمة عالما البطء بعض، وبيان عيد، وتقيم من حتى يكرهو، ويظهر المل عندهم لمل مسرحة التنكير وسرحة الرياء في ظور علم الما الميل فيقا الى علامات الشاعاء فإنا ظهر
- عند الأفراد فسلا بد من متابعة ذلك حتى يوجد عند الجمديع. ٢:٧:٩ متابعة الأمر مع الناس بشكل دائم حتى يظهر الملل عندهم من كشرة المتابعة، ويقول الناس كفى متابعة، فيتوقف عن الشابعة بناء على هذا الوعى الشامل عند
- ويون اساس من ماينده بوطنت من المدينة بدا المن مند الوقي المساس المنا الثان على المؤضوع المنافقة : ٢٧:٧٦ تتربع المؤسسة منافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ا ومستلبلية يقبل عليهم المنافقة منافقة وتأثيثه وطريقة عيشهم (طراز الحياة السابق)
- ، النوعة سابعة ، في الدين في خرع مصية مصدح واصفهم وطراز الجاة السبتهم ومستقالهم، فيقراح عليهم عبشهم وزياته، وطرفة عبشهم (طراز الجاة السبته لا إذا أن بهترا وقال أنه)، والفاقع عن وأن بالثال لن يريه أن يجرفهم عنه أن يظمهم عند فطراز حياتهم الإسلامية مأخوذ مسن ديشهم، من إسلامهم، ولا حياة لهم بدونه.
- 1:4:4 أن يكون المعاج في حالة وهي معتد طرح الأمور، حتى يكون تشوء صن وهي بصحة الأحكام إلى يعلمها لأنه لا الاقالة من بصحة الأحكام إلى يعلمها لأنه لا الاقالة من الطبيعا بالكراد لإ القالة من الطبيع الكراد الوهي والتعيير مؤهراً من الموجود والتعيير مؤهراً والتعيير من الموجود الإسلام المعاجمة على الموجود الإسلام المعاجمة المعاجمة

تناولنا في هذا الفصل موضوعين هامين من موضوعات الكتاب وهمـــا: التفكـير وسرعة البديهة. وقد شملت الأمور التالية:

وسرعه البديه، وقد شملت الا مور التاليه. * مفهوم التفكير: حيث طرحت عدة تعريفات من بيشها: أنه لغة إعمال العقبل في مشكلة للتوصل إلى حلها، واصطلاحاً: جلة العمليات العقلية التي تجري داخل عقل

مشكلة للتوصّل إلى حلها، واصطلاحاً: جلة العمليات العقلية التي تجري داخل مثلًّا الإنسان، بهدف الربط بين الحقالتي والمناجع والملموبات والبائنات المصلمة، وتوفيقها في حل المشكلات التي تواجه المر، أو الإجابة من الإنسطة والنساق والنساق الان التي نتط من خلال تقامله مع عاصر السية التي يجا فيها فالتفكير مطهر من مظاهر

ألتي تشأ من خلال تفاطه مع عناصر البيئة التي يميا فيها. فالشكير مظهر من مظاهر الشاط الإنساني، وهو صفاية حينية ونتاجة نشطة علومة بشديرات تتضمن الخياراً، مستور القروض و ومناشق الأول والأكثار والمقترحات. أما الشكر: فيكمون عصلة صفية الشكير، وأما الفكر فهو الشخص الذي يتلك المهارات والمطورات المناسبة

ويوطفها في مواجهة للشكلات. • تكون العلمائة الفللية من وجود واقع عسوس أو معتري، ويتقل للى الدماغ عسن طريق حاسة أو أكثر من الحوارس الحسمة مع وجود معلوسات سابقة (عبريات) تقسير هاما الواجه وذلك فهي تقوم على أربع مقومات: الواجه إلى الدعاجة الحروب والمطلوعات.

مواهد ولنشخ بهي معرض برع موصد، مواهد مندوع به مصوب وموسى، ويستومند. • الحمية التذكير، هذاك اتفاق عند الترويون على أن التأكير الفعال عامل مهم للنجار في الموسدة والحياة، وهذا يتطلب تعليم الفرد الهارات التي تكته من السيطرة عالى أمور حياته مثل: مهارات التفكير ومهارات التعلم الذاتي، والمهارات المتعلقة بتطوير

امور حياته مثل: مهورت التحدير ومهارات التعدم الداني، والمهارات التعدمه بتعوير طرق الحصول على المعرفة. * العوامل الذي تعيين التفكير هي: الغموهي، عوامل ثقافية، التلفاز، الاغتصاب الذكري، تعدين التفكير هي: الغموهي، عوامل ثقافية، التافيان، الاغتصاب الذي المارية المارية المارية المارية المارية

الفكري، تبعثر المعلومات وعدم تنظيمها وترابطها، والملوثات البيئية. * العوامل التي تنعي التفكير هي: بناء احترام المذات، التواصل مع جميع الأطفال،

الإصغاء باهتمام، الصميمية، الإيجابية، الوضوح، الرغبة في التعلم. اخطاء التفكير: التسرع في الاستتناع، تعميم التفكير النظري في المراقف العملسة،

أخطاه التفكير: النسرع في الاستتاج، تعميم التفكير النظري في المواقف العملية،
 الاعتماد على مصادر غير صحيحة، الاعتماد على الحوى والمواطف المرتبطة بم،
 تبسيط الأمور وعدم تقديرها حق قدرها، وعدم التفريق بين التقدير والتقديس.

.

- أغاط التفكير: هناك عدة تفسيمات للتفكير: التفكير المنخف والتفكير الراقي والتفكير العالى، التفكير الكمي والتفكير النوعي، والتفكير السطحي والتفكير العميق، والتفكير المستنير.
- همهارات التفكير: هناك عدة تقسيمات قدة المهارات:
 أد قدرة التركيب، شحد الفسة، التحمل والتسامح، التحليل، التدقيق، التركيز،
- التحليل المقارن. ب، المقارنة، التنظيم، التجريف التعميم، الارتباطات المحسوسة، التحليل، الـتركيب،
- ب المقارنة، التنظيم، التجريف التعميم، الارتباطات المحسوسة، التحليل، الستركيب، الاستدلال.
- ج ع البيانات والمعلومات، تصنيف المعلومات وتنظيمها، المقارنة، التطبيق،
 الترجة، الربط، التعليل، التركيب، التقويم.
- ه الواع الفكرية عناك تقسيم لأنواع الفكير على أساس الأرواج الشناطرة: الفكير التباهدي والفكير الطاريء الفكر الاستقرائي والفكري الفكيرة الفكير الانتجاري والفكير الناقد الفكرير الاستراتيجي والفكير الشكيرية الفكرير الفسوس والفكير الجرد الفكير المقدس الحس والمطبي والأخلاق والفكير التأمين التأمل.
- بيره ، حمر الدينية : هي سرط الإرواق وسط و المحمول والمساور و مهي مرتبطة مع الذكاء فأصحاب الذكاء الحارق، عندهم سرطة البديهة الطبيعية، والأصل أن توجد عند كل الناس اللين علكون ذكاء طامها ولكن يصور عطاوتة. وهناك ونصاف من سرطة البديهة، الأول سرطة البديةة الطبيعة الرئيطة مع طفرة الإنسان، والثاني سرطة البديهة الإصطاعية التي توجد عن طريق التدريب والتابعة الخبية.
- مرتما المبيعة الاصطفاعه التي توجد من طريل التدريب والقابعة الخوية.
 إذا ترجد مربط المبيعة بالفاكير السروع والأو (طائعة من الفاكير المبليء، فليل من المبلود)
 إذا توراق الغرب هو السلمين من بالمبدول بأمن والقابل الإسال تكون وضوح شات.
 ويترتها على طبيعة التراق التي المائم التي الإسال المبلود المبلود
 - المتعلقة بالعالم الأعمر الذي يؤخذ عادة إلا من القرآن الكريم والسّنة الصحيحة. وقد تم طرح المثلة عليها من جداة الأسياء والصحابة والحياة العاصرة، وبينا العمية سرعة البديهة في حياة الفرز والجماعات والأصة، وبينا كيف فريس بالأمة على سرعة البديهة، وكيف غالسها من التأكير البطرة، الذي يكول ينها وبين المتهفة.

التقويم الذانب

بعد دراستك للمادة التعليمية المطروحة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات المتضمنة فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم التالي بصورة ذانية، بعد ذلك لا بـأس مــن الاطلاع على مفتاح الإجابة الصحيحة لتقف على مدى انقسانك للمضاهيم الأساسية. فإن كانت نتيجتك أقسل من ٨٠٪ فعليك العودة مرة أخرى إلى المادة التعليميــة أو

الجوانب التي شعرت بقصور فيها لتتلافي هذا القصور. ويتألف التقويم الذاتي من سؤال موضوعي يتألف من عشر فقرات وأربعة أسئلة

مقالية.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ أحد التعريفات التالية للتفكير أكثر دقة وشمولاً من غيره:

 أ٠ نشاط عقلي داخلي يتعامل مع الرموز بأشكالها المختلفة ويهدف إلى توفير حلول لشكلات معينة، لا يسهل قياسه وملاحظته بشكل مباشرة.

 العملية التي ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة من خلال الأنشطة العقلية الديناميكية والمعالجات الذهنية للصيغ والمضامين وباستخدام الرموز.

ج. العملية الذهنية التي تساعد الفرد للوصدول إلى المعرفية والتي يتسم فيسها توليد الأفكار وتحليلها وعاكاتها.

د، جملة العمليات العقلية التي تجري داخل عقل الإنسان، بهدف الربط بيس الحقائق

والمفاهيم والمعلومات والبيانات المتعلمة وتوظيفها في حل المشكلات. ٢ ، مكونات العملية العقلية هي:

الدماغ والحواس الخمس.

ب المعلومات والخبرات السابقة والدماغ.

ج الحواس والمعلومات السابقة والدماغ والواقع.

د. المعلومات السابقة والحواس الخمس.

١٣ من العوامل التي تعيق التفكير: الثقة الزائدة بالنفس.

٠٠ التعب الجسمي.

ج • الاهتمام بالألعاب الرياضية.

د. تنظيم المعلومات المقدمة للطفل.

٠٤ من العوامل التي تنمي التفكير: ا• بناء احترام الذات عند الطفل.

 ب التواصل مع أحد الأطفال دون غيره. ج • مدح الطالب على إنجازاته مهما كانت.

د، إظهار المعلم لصعوبة المادة من بداية الدرس.

٥٠ فيما يلي أحد الأخطاء التي قد يقع فيها المفكر ولا بد من الحذر منها: ١٠ التأني في استنتاج الأفكار المهمة.

ب عميم التفكير النظري في المواقف العملية.

ج. الاعتماد على المصادر المتعددة لتوثيق الخبر. د. تنظيم الأمور قبل إجراء عملية التفكير.

١٠ تشمل عمليات الاستقبال في مجال التفكير: الإحساس والوعى بما حول الإنسان من مشاهد وأحداث.

 ب التفاعل الوجداني مع المواقف أو الحدث أو المشكلة. ج التوصل إلى قاعدة عامة يقاس عليها في التطبيق الجديد. د٠ استرجاع مشاهد وصور وتفاصيل الحادث.

٧٠ التفكير الراقي هو التفكير الذي: ارتقى إلى مستويات النقد والتأمل.

 ب٠ يعرف بالقدرة على إعطاء آراء قليلة وغير متشابهة. ج، يغطي أكبر عدد ممكن من الأفكار حول المشكلة.

د، يتجاوز إلى مهارات التفسير والمقارنة والتحليل والتركيب والتقويم.

٠٨ التفكير المستنير هو التفكير الذي:

أ. يتحرى دقة الملاحظة مع سعة الاطلاع على المعلومات للوصول إلى إنجاز علمي.
 ب بعتمد على الملاحظة والتجريب والاستتاج للوصول إلى الاختراعات.

ب. يتجه إلى رعاية شؤون الأمة والعمل على رقيها وتطويرها.

د. يؤدي إلى ابتكار أشياء جديدة تساعد في تسهيل الحياة على الناس.

١٠ من مهارات التفكير مهارة التحمل والتسامح، وتتطلب:

أغزثة المعلومات المركبة والمعقدة إلى أجزاء صغيرة.

ب. تعهد المعلومات الغامضة وفحصها لتعديل بناء المعلومات الجديدة.

ج. التأكيد على تمييز الفروق بين الأفكار الفرعية والأفكار الأساسية.

د. انتقاء عناصر مهمة ودقيقة الصلة بالمعلومات دون الانشغال بغيرها.

١٠ التفكير الاستقرائي هو التفكير الذي:
 أ• يعتمد على انتقال الفرد من العموميات إلى الجزئيات.

به يعتمد على انتفال الغرد من العموميات إلى اجزيات.
 ب، يعتمد على استخدام عمليات المنطق لاستخلاص النتائج.

ب يستد على انتقال الفرد من الجزئيات إلى العموميات.

بعد على العان الفرد من الجرايات إلى العموميات.
 د - يتصف بالبساطة واستخدام المحسوسات للوصول للمعنويات.

السوال الثاني:

وضح التفكير كنظام متكامل له مدخلات وعمليات وغموجات. السؤال الثالث:

يلعب الحوف من الفشل دوراً أساسياً في إعاقة التفكير عند المتعلم. وضبح ذلك. ا مال الد.

السؤال الرابع: اختلف المربون حول عدد مهارات التفكير. أذكر عشراً منها.

السوال الخامس:

ان الحامس: ما معنى سرعة البديهة؟ وما قيمتها في حياة الأفراد والأمم؟

مفتاد الاحابات الصحيحة

- السؤال الأول: ۱۰ (د)
- ۲۰ (ج) ۲۰ (د) ۲۰ (ب) ۸۰ (ج) ٤٠ (۱) ۴۰ (ب)

(1) 17

٠١٠ (ج)

٥٠ (ب)السوال الثانى:

إن التفكير كنظام متكامل: تكون مكوناته كما يلي:

المدخلات: ما يستقبله العقل يواسطة الحواس الخمس من معلومات ومؤثرات من خلال البيئة الحيطة أو الخارجية.

خلال البيئة اعيمله او الخارجية. العمليات: معالجة ما يصل العقسل من مدخلات كالتخزين والفهم والتفسير

والتنظيم والتمثيل والرفض والتحليل والربط وغيرها من العمليات الذهبية. المغرجات: ما يصدر عن المثلق من تناجات الفكر، كاسترباع الحضوط، وإظهار تناتج التحليل والتركيب والاستباط والتفهيم وفيرها على شكل غرجات لفظية الر كتائية أو سلوكية وخطائق، ضفاحهم، صبادئ، الكمار، أحكام شرعية، مهاوات، قيسم إعالمات، أذ تصنيح الإنباء مادي.

السوال الثالث:

يعتر الخوف من الفقل من أفقط الطبات التي تعين الفكر. هند الأطفال: فالذي يقامل بالبناج ويقد المناكب كشف القائد بالشعر، ويستفيه من فياماه السابق. وإذا فقرا مرة الولا لا يودد لا يقامل بي يقيض ويستمون من مواطوات واستفر ولكن الذي يأمط النظرة الشاذيقية لا يستفيد من فياحه السابق إلا قليسالاً، بمل يعتبر فياحه حالة تحاملة فيور معادلة فيو يرى النشل أنام جيث إنسان الحب، يوسي في جير من الرحب مؤمل من القطل التوقيم ومورفية المدرة العامل على إزارة خما الأجادي من نفوس الأطفال وتقديم الإرشادات المدروية لازالة السباب المستفراح علما التفاول والأمل بالنجاح، تضرب الأمثلة من حياة العظماء الذين واجمهوا الفشمل، ولم يستسلموا له، بل استمروا في المحاولات حتى حققوا النجاح.

سوس

السؤال الرابع:

		0-	
التنظيم	٠٩	قدرة التركيب	٠١
التجريد	٠١٠	شحذ القمة	٠٢
التعميم	-11	التحمل والتسامح	٠٢
الارتباط الح	.11	التحليل	٠٤
الاستذلال	-18	التدقيق	۰۰
الترجمة	•12	التركيز	٠٦
التعليل	.10	التحليل المقارن	٠٧
التقويم	٠١٦	التصنيف	٠,

السؤال الخامس:

ملاحظة: يختار منها (١٠) مهارات.

سرحة البديهة: هي أن الأصل سرحة الإدراك أو مسرحة الفكتي، ولكنبها سقيقة تتمثل بسرحة الحكم على الشيء أو التصرف البلتي يواجه الإنسان بنناء على مسرحة الإدراك، إذا فهي تتسل سرحة الإدراك الطبيعي أو الفطري وسرحة إصدار الحكم على الشيء منذ

وهي أمر ضروري للشعوب والأمم والأفراد والجماعات، وهي ضرورية من أجل رعاية شوون الأمة والحافظة صلى بلتائها ونهوضها وتقدمها، وذلك لأن النجاح في عنوض معتدل الحياة بختاج إلى سرعة في إصدار الحكم على الأصياء والأنصال، والخمال، القراءات إذاحة في الأوقات المناسبة دون تأثير. وللذلك فهي ملازمة للقادة السياسيين الكركين الأقلاق.

- ١. الأمارة، سعد عمود علي، التفكير وتنميت عند الطلاب، مادة تدريبية رقسم ت/م
 ص/ ١٠)، الرياض، ١١٩هـ.
- أيس، إبراهيم وآخرون، المعجم الوسيط، القاهرة، معجم اللغة العربية، ١٣٩٢هـ/ ١٩٧٧م.
- ٣٠١٠٠ . ٣. اين خلدون، عبد الرحمن، كتاب العبر وديوان المبتدأ والحبر في أيام العسرب والعجسم
- والبرير، ج١ (المقدمة)، بيروت، دار إحياء التراث العربي، د.ت. ٤. ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين محمد، لسان العرب، القاهرة، المطبعــة الأميريــة،
- ابن معقود ابو المقتل جان التين حمد سان العرب العامرة المقبعة الا ميريدة
- أبو داود، سليمان بن الأشعث السجستاني الأزدي، سمنن أبي داود، تحقيق عمد
 عمى الدين عبد الحميد، بيروت صيدا، المكتبة العصرية، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.
 - البوطي، محمد سعيد رمضان، فقه السيرة، ط٢، دمشق، دار الفكر، ١٤٠٠هـ.
- ٧. تقى الدين، محمد، التفكير، بيروت، ١٩٧٣م.
- جروان، فتحي. تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات، ط1، الإمارات العربية المتحدة، العين. 1999م.
- انعین، ۱۹۰۱م. ۹. الحارثي، إبراهيم مسلم، تعليم التفكير، مادة تعليمية، الرياض، مدارس الرواد، د.ت.
- ١٠ الحارثي، إبراهيم مسلم، تعليم التفكير، ط1، الرياض، كتاب الرواد، ١٤٢٠هـ/ ١٩٩٩م.
- 1999م. 11. حبيب مجدى عبد الكريم، التفكير: الأسسى النظرية والاستراتيجيات، ط1، عمان،
- . حبيب مجدي عبد الكريم، التفكير: الأسس النظرية والاستراتيجيات، ط.١، عمان، مكتبة النهضة الأولى، ١٩٩٦م.
- الخالدي، عمود، التفكير بدأية الطويق إلى نهضة الأمة الإسلامية، عمان، مكتبة الرسالة، ١٤٠٥هـ/ ١٩٨٥م.
 - ١٣. الرازي، فخر الدين، التفكير الكبر، ط١، القاهرة، الناشر عبد الرحن محمد، د. ت.

- الراغب الأصفهاني، أب والقاسم الحسين بن عمد، مفردات القرآن الكريم، القاهرة، مكتبة الباب الحلي، ١٣٩٢هـ.
- ريان، عمد هاشم، التربية الإسلامية: منهاجها، التخطيط لدروسها، أساليب التدريس والتقويم فيها، ط1، عمان، دار الرازي، ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٢م.
 - ١١. الزغشري، أبو القاسم جار الله محمود بن عمر، تفسير الكشاف، القاهرة، د.ت.
 - ۱۷. الزين، سميح عاطف، الإسلام وثقافة الإنسان، بــيروت، دار الكتــاب اللبنــاني، ۱۹۷۳م.
 - ملامة، كايد طرائق التدريس والتدريب العامة، الوحدة الخامسة، طرائـق تدريب المجموعات الكبيرة، عمان، جامعة القدس المقتوحة، ١٩٩٣م.
- مالح، أحمد زكي، علم النفس التربوي، القاهرة، مكتبة النهضة العصرية، ١٩٨٨م.
- الصوييق، رولاً عمر، أثر استخدام الجزء الأول (التوسعة) والجزء الحسامس
 اللطومات والعواطفة) من برنامج كروت لتعلم التفكير في تنعيسة التفكير الثاقلة
 لدى طالبات الصف العاشر الأصامي، ومسالة ماجستير غير منشورة، الأردن، جامعة اليمول ١٠٠١ع.
 - ٢١. عصر، حسني عبد الباري، التفكير (مهاراته، واستراتيجيات تدريسه)، ط١،
 - الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠١م. ٢٢. قطامي، يوسف، التدريب على التفكير والإبداع، ١٤١٢هـ/ ١٩٩٢م.
 - ۲۱ كلفائي، يوسف التدريب على الفخير والريناع، ۲۱ تا هـ ۱ ۱۹۹۱م. ۲۲ كيف، جيمس وزميله، التدريس من أجل تنمية التفكير، ترجة عبد العزيز
 - · خييف، جيمس وزميله، التدريس من اجل تنميله التفخير، ترجمه عبـد العزيـز البابطين، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م.
 - البابطين، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م. ٢٤. ماكتاي وسكولتبرجر، العقول المتطـورة: مصـدر لتدريس التفكـير، كـاذا نـدرس
 - . ما نتاي وسلاو نتبرجر، العلمول المتطـــورة: مصـــدر لتشريـــس التفكــير، لمــادا نـــدرس التفكير: قضية مصيرية جوهرية ترجمة عمــد عنــنان البيطار، د. ت.
 - التعدير: فضيه مصيريه جوهرية نرجة محمد عننان البيطار، د. ت. ٢٠. المحاسي، الحارث، العقل وفهم القرآن، تحقيق حسين القوتلي، بيروت، دار الكندي ودار الفكر، ١٣٩٨هـ/ ١٩٧٨م.
 - المزيدي، زهير منصور، مقدمة في منسهج الإبداع، المنصورة، دار الوفاء للطباعة والنشر، ١٩٩٣م.
 - والنشر، ١٩٩٣م. ٢٧. المناوي، عمد المدعو بعبسد الرؤوف، فيـض القدير، ط٢، بـيروت، دار المعرفـة،

.1977 /-1891

الفصل الرابع

التفكير الإبداعي



ا، المقدمة؛

إن المفدف الأساسي للتربية هو تربية العقول المقترة المهدة التي تعمل جاهدة على الرصول للجديد التانيخ في المسابق ا الرصول للجديد التانيخ في كل حياسين الحيات قصد الأحد بالمقترين الشعارين علمي التصديق المستسكلات الحياسيات الحياسية التصديق المستاحية والمسابقة فقط المتحافظة والمسابقة فقط الأحداث العاملة والتانيخ والمسابقة فقط العاملة التحداث العاملة التحداث العاملة التحداث المسابقة فقط المتحداث العاملة المتحداث المتحداث المتحداث المتحداث المتحداث المتحداث العاملة التحداث المتحداث ا

راتمايه والمساعية والمصلية نعلم الانجاز والمعاجي والبناوي وطرق العمل المصافحة . ونقدم المستاعات البكرة ، والنظريات الملحية التي تساعد على النقطم المادي والعمرائي وتشكل هذه الفتة في كل أمة من الأمم المتروة المقابلة التي لو فقسات، أدى قلك إلى أقلف الأمة والتأخير عا من ركب الحقيارة والملتية عما، وإنا وجدات ساعد على وقيها قد ما الله على المادي كان أن المتراكبة التي المتراكبة التي المتراكبة المتراكبة المتراكبة المتراكبة المتراكبة المتراكبة المتراكبة المتراكبة عالى وقيها

لي علمه الذه يرتامرها من رقب المصارة والشيد مداء روان وجدت صاعد على رفها وغفرها والوصول بها إلى المحافزاة الإنسانية مند أربعة مشر قرناً هنا فترات الضعف السي اصاب تصدرت وقد المطابق الطويل وقائل مائن الأوسسات التربية تلبع المسؤولية في الكشف عن هذه المفتة، وفي

وضى عنون دوست من مدست مسعد وي رمايتها والأخلية علاقوم بمدوراتها بها أخفها وقام أحتها، وأول همله الرساسة الأجرد فجور أخلية بين الأولدي والسابق الإساسة المناسسة والقبليم من الوالدين درائيا في السابق الإنتاج معهم دون الإكراء والتجبء وتشجيعهم عاسم الاكتشاف والتجرب والتبايل وجور القام الشساورة وإشحارهم بالأخمان، وتدريبهم المناسسة التعاليم المناسسة عن مؤثرات الإحياط، وتقبل الخاطئيم، كلها عامات التعاليم كلها عامات التعاليم كلها عامات التعاليم المناسة على المناسسة المناسسة وتقبل الخاطئيم، كلها عامات التعاليم المناسسة عناسة المناسسة الإساسة المناسسة التعاليم المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة الإساسة المناسسة المناسسة الإساسة المناسسة المناس

مرابل تباحد على الإداءة أما القارمة كروسة تورية اعتزاما المجتم الشركة على تربية أبناك دراهناهم للجهاد فإن لما الدور الأسامي في رحاية الفتكية الإدامي حند الطلبة بتسجيمهم على البيانورات الفروسة بالمحالية بللقد والإنجاء معهم عن أساليب النصاد والدندة والمعاب البيانية أنها أما المجتمعة المجتم الإنجامية المجتم القالب والمستعادة المجارة المنافقة المتاب المستعدم الإنجامية بمنطقة القالب والمستعدمة والتحاجة بمنطقة القالب والمستعدمة من المتابعة ا القرية والطبيق وبن القرار (العمل) إذا لا بدأتر تركز الدرعة على مساعدة الطالب على مثل يتما عدة والفرضية على تقليل والصيدة والفرضية بناء المؤلفية والفرضية بناء المؤلفية والمؤلفية المؤلفية والمؤلفية المؤلفية والمؤلفية والمؤلفية والمؤلفية والمؤلفية والمؤلفية والمؤلفية المؤلفية والمؤلفية المؤلفية المؤلفية والمؤلفية وا

ينتظر منك بعد دراسة هذا الفصل والقيام بالتدريبات المتضمنة فيه والإجابة

عن أسئلة التقويم الذاتي أن تصبح قادراً علي: ١٠٢ تحديد مفهوم الإيداع لغة واصطلاحاً بصورة عامة.

٢:٢ تحديد مفهوم الإبداع بالنسبة للأساس الذي يعتمد عليه.

٢:٢ توضيح معاني المسطلحات التالية: التحديث، والتجديد، والعبقرية.
٤:٢ بيان الأركان الأربعة للعملية الإبداعية.

٢٠٠٥ توضيح الخطوات الخمس التي تمر فيها العملية الإبداعية.

١٠٠ ذكر العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية والتمثيل عليها.

٧:٢ توضيح العلاقة بين الإبداع والذكاء، والإبداع والعمر، والإبداع والتضوق

الدراسي، والإبداع والدوافع، والإبداع والموهبة، والإبداع والعبقرية.

٨:٢ استنتاج أهم خصائص المدعين وسماتهم ومهاراتهم.
 ٢:٢ استخلاص أهم صفات المعلم الميدع والمعلم المدعم للإيداع.

١٠:٢ توضيح دور المعلم في تنمية الإبداع عند طلابه.

١١:٢ بيان دور المعلم في تهيئة مناخ الإبداع في المدرسة.

١٢:٢ استخلاص أهم العوامل التي تساعد في تقمية الإبداع عند الطلبة.

١٣:٢ ذكر أبرز العوامل التي تساعد في تنشئة ملكة الإبداع عند الطلبة.

١٤:٢ المقارنة بين الطرق الإبداعية والطرق التقليدية في العملية التربوية.

١:٢ مفهوم الإبداع لغة واصطلاحا:

الحالق المخترع لا على مثال سابق. (ابن منظور ١٤١٤هـ/ ١٩٩٤م: ٦). وإذا انطلقنا من الإبداع المطلق (بديع السموات والأرض) وهذا خاص بافد تعالى. لل

الإيماع النسوب إلى الإنسان، متدعا يكون الإيماع: إيهاد شيء ضير مسبوق، أو كما قال الراهب الأمنهائي: الإيماع بن أسبات حيثة بلا احتقاء أو اقتصار وقي جبال العلوم والأداب والمساعات يكون الإيماع من أسبان حيثها يقوم في ميدان صله يما هر ضير مصروف وإن كان قد اعتمد على ما توصل إليه السابقون له، لأن العلم والإيماع لا يكون من لا شيء من قبل الإنسان ولا بد من اعتماد الخلف على ما توصل إليه الساعة.

 ١:٣ آب الإبداع في الأصطلاح: فقد وردت فيه مجموعة سن التعاريف لعدد من الباحثين: (سليمان. ١٩٨٩: ٣١٣ - ٢١٤)

- رايت (D. S. Write): الإبداع: حالة خاصة من سلوك حل المشكلات مع الشاكيد على أصالة الحل وقيمته.

- ماكيلو (P. Mc Keller): الإبداع: تعبير عن تفاعل مركب بمين التفكير الواقعمي والتفكير الخيالي.

- سناين (M. Stein) الإبداع: عملية ينتج عنها عمل جديد تلبله مجاعة ما فمي وقست معين علمي أنه مُرضي أو مفيد أو مقتع. - عايز (Seeph) الإبداع: هو نشاط أنه تتاتجه ذات الليمة الكبيرة ويكون جديسة! أو معجدةً! - تورانس (Torrance): يعرف الإبداع بأنسه المذي يشير لل عملية إدراك التخرات والعناصر المفقودة وعاولة صيافة فرضيات جديدة، والتوصل إلى تساتج محمددة بشأنها، إلى جانب اختبار الفرضيات وتعديلها في ضوء نتائج الاختبار.

بارتر ((Paries): الإبداع عبارة عن وطيقة قات أبعاد ثلاثة همي: للموقة والتخيل والتقويه، وهم برى أن مدة العمليات تطوي على إيجاد حقيقة ما وإيجاد مشكلة، والتوصيل إلى فكرة، وإيجاد الحلول للمشكلات الطروحة، وأن تحطى التسائح والحلول الذي تم التوصيل إليام بالقبول.

- جيلفورد (Guilford): يشير إلى الإبداع من خبلال سمات القدوة التي تنتمي يصورة متطلبة واضحة إلى الإبداع، طل خلاقة التفكير ومورفة التفكير إضافة إلى الإصالة والصيافة في هيئة مجومة من قدرات التفكير الإبداعي الاختراقي (Divergent Thinking Abilities).

وأما صبحي وقطاعي فيدوقات: يأته نشاط فردي أو جامي يقود إلى إنساج يتصف بالأصالة والقيمة والجودة والقائدة من أجل أفيتح. (صبحي وقطاعي، 1947: ١٣١) - أنا قالس يهرف بأن: القدرة على التسامل بطريقة سبهلة دورتية مع المشكلات الغذاهة أو فير المحددة وإنهاد مفاحل جديدة وأصيلة وتجريب أمساليب وتطبيقات

جديدة تماماً. (فطامي، 1940: ١٦). - أما روشكا فيمرف بأن: النشاط أو العملية التي تقدد إلى إنتاج يتصف بـالجدة والأصالة والقيمة من أجل المجتمع. (روشكا، ١٥ أهمـ/ ١٩٨٩: ٩٠).

٢:٣ مفهوم الإبداع بالنسبة للأساس الذي يعتمد عليه:

وقد تعددت مفاهيم الإبداع بالنسبة للأساس السذي يعتصد عليمه، ويمكن طرح المفاهيم التالية للإبداع في هذا الجال (Maravesik, 1981: 221-227): 17:۲: مفهوم الإبداع على أسساس الإنتاج (Product): القدرة على إنتاج شيء

۱:۲:۳ مفهوم الإبداع على أسساس الإنتـاج (Product) : القــدرة علــى إنتـاج شـــي، جديد ومفبول ونافع يحقق رضا مجموعة كبيرة من الأفراد في فترة زمنية محدودة.

Y:Y:۳ مفهوم الإبداع بناء على سمات الشخصية المبدعة (Guilford): إنــه التفكيــر في إطار مفتوح يتميز الانتاج في بخاصة فريدة، هي تعدد الإجابات المقدمة الــي لا تحددها المعلومات والأفكار المقدمة.

- ٣٢:٢٣ مفهوم الإبداع على أساس أنه عدلية (Process) نقد عرف تورانس بأل: عملهم الإنجاز أو المحارفة والبحث عن الدلال والوثورات في المؤقف، ورضع القدروض حوضا وحول هذه الدلال الدلال والوثورات، واختراط واجراد المجدولة الدلال والمؤتمة (واجراد المضايلة المقالمة المؤتمن المؤتمنية ال
- 1:17.4 مقورة الإبناع بناء على البيئة للبدعة (Creative Situation) يسبد إبدائية مقورة الإبناء بناء على البيئة الشرات الإبناء أنه بيئة المنازعة الميئة على المنازعة على المنازعة على المنازعة المنازعة والمنازعة على المنازعة على المنازعة ا

من خلال الاستراض الثاني قلهم والإنجاج بين أن التشاه الإندامي لا يسد أن لل المراح المنافعة والأساعة والأساعة والأساعة والله المنافعة والله المنافعة والله المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة أن المنافعة من المنافعة المنافعة المنافعة أن المنافعة المنافعة المنافعة أن المنافعة منافعة لمنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة

٣:٣ الإبداع من وجهة النظر الإسلامية:

هو القدرة على تكوين تركيبات جديسة أو تتظيمات جديشة أو أفكار فلمة يكون لما مرود حسن على الإنسانية، وتأمين لمسأخها ضمسن المدوابط الشرعية، ويزيد من قوة السلمين ويساهد في نشر الدعوة الإسلامية ويساهم في تسهيل الحياة على الناس جيداً.

ويقول الدريني: يُسسم الإبداع بالا يكون تكراراً ولا عاكما: ولا انتحالاً بكون والمياً على أنه ينهي أن يلاحظ أن الإنسام للينكو والإبداعي، لا بدأن يكون ذاتماً على ثقافة ساهم في تكوينها ابتكارات سابقة، وتراث علمي، فيختلف الإيكار أون نومية والرا يمن القدر الهدت فيد وجودت، وسيلم الجيد المبلول ومستواه فالابتكار نسبي لا مطلقً. (الدريني، ١٤٠١هـــ / ١٩٨١م) وهمو في هـذا يجمل الإبداع والابتكار بمعنى واحد.

تدريب (١): ضع تعريفاً مناسباً للإبداع بلغتك الخاصة.

٤:٢ مصطلحات أخرى بمعنى الإبداع:

1: (الحديث: الحدث الشيء إصداقاً الشيو: إنصده واصدت الأصر: أوجده وطفيت تخير القيل الشيء وحدث خيراً وجده والفيت تقير الشيء وعد الرأس المستخدة حياً: أي وجدت خيراً جديدًا والمشيئة المستخدمة والمشيئة المستخدمة والأحداث المستخدمة المستخد

ولكن بعض للماصرين فجوا طعباً أشر حين الشغوا من اللفظة مصطلحاً أشر هو المقانات ولقد جوا بها النهج الأم من خلاف الأقلام في شبا الأفلام والشبا والقوام متحاسلة المطابق والقوام المتحاسفية القافية المشاهدة بيكر المؤلفة بيكمر أماراً والأنك تما يتكر للهما القافلة للمينية المقابلة مراس الكان مصدوما الذين أم سواء من طوحان ومكونات المتحسبة القافية للأنام أوالاوا بلذك أن جماراً الأمام معزبة من قومات وإدبها والقافها وارتافها رواقافها (راوارت 1914): ١٩)

من بيها وبعيد الخال الهرف مالك بن بهي: آن يكن أجدم في عبد النشبيد أن يقيد وفي هذا الجال المرافقة عليه من الخارج سواء كانت نُسُتَ إلى الاستشراق أو إلى الإفكار المشرودة أو المسلطة عليه من الخارج سواء كانت نُسُتَ إلى الاستشراق أو إلى الأوكار، حتى تحقق بذلك استظلالا الاقتصادي والسياس أبن تي، ۱۳۶۰ : ۲۲،

الأفكار، حتى تحقق بذلك استقلالنا الاقتصادي والسياسي" (بن نبي، ١٩٧٠م: ١٢). إذا تحن مع التحديث ولكن بالفهوم السليم الذي يجري وفق مفاهيم الأمة وقيمها وخصائص شخصيتها المتفردة بها بين الأمم.

وحصائص محصيتها المترده به بين ادمم. - ٢:٤٣ التجديد: الاشتفاق من الجدّ وهو الاجتهاد في الأصور، ويقال فبلان جاد أو مُجد أي مجتهد. والجدة مصدر الجديد، والجديد: ما لا عسهد لبك به، والجديد حسب الراغب الأصفهاني يقال: لكل ما أحدث إنشاؤه، قال الله تعالى: ﴿ بَلُ هُرْ فِي لَبِسِ مِّنْ خَلْقٍ جَدِيدٍ ۗ (ق / ١٥)

رقي إطار التجديد فإن الجديد ما إيكس من قبل كمان رصفا إجدال التجديد علاويكول والإيمام بدول مناسان قال من أن أنشأ أرض التشكيد الأخراج بور التركير في القال أونها أن الإيمال بدكار بيش وشعراً فيستمث الأونار المستمين المسلم المؤلفة المركزة العالم / ١٧/ عليد وهي طرق ومسلوط فطاحة الألوار المستمين المسلم والذين حيث بتنج المال ويقال بكون الأمر كالكنف والإيكان إلى السلم والفن والأدب حيث بتنج

المبتكر ما هو كالجدد وهو ليس معلوماً من قبل ولا نظير أنه. والتجديد مطلب عام إلا أن شرطه الأساسي أن يقوم على أركـان ثابـــة سن قيـــم الأمة وتراثها. وإن يتطلق من الأصالة كلي يقف التجديد على أرض صلبة. وإلا كــانت

الدة وتراقية وان ينطق من الاصالة في يقت التجديد على ارض صنابه والا خدادت الحداثة التي دعا اليها الافتراييون فكريا، وعندها يكون المتج كريشة في مهب الرياح. وقد حدد المجم العربي للتجديد ضابطين في سيدان الأدب: فالتجديد في الأدب مر الإنباز بما ليس شاتما أو مالوؤ لوكون بما يلي:

هو الإنيان بما يس شائما أو مانوها ويدون بما يلي: أ• ابتكار موضوعات أو أساليب تفكير وتعبير تخرج عن النمط المعروف والمتفق عليسها جماعياً.

جاعياً. ب• إعادة النظر في الموضوعات الرائحة، وإدخسال تعديـل عليـها عبيث تبـدو للعبـان مـتك.ة.

٣:٤٣ اليلية: عبر عداليرب نوفر تحر أدن رأ في المان ركال مكار ركال مكر رفيا مكر منطقة عاصلة المشارة في الرفيان وعدال المنطق على يظهون عدو هدا الرفيان المنطقية عبد قبل المنطقية عبد قبل المنطقية عبد قبل المنطقية عبد المنطقية ع

- وفي اللسان العربي: عبّري القوم: سيدهم، وقيل العبّري الذي ليس فوقه شيء، وفي المسلك الماصر: العبّرية: قوة الحلّق والثوليد والابتكار عند الكاتب أو الشساعر أو المال، وفي المعجم العربي: العبّرية: قدرة على الإيناع والابتكار. إن الشخصية المدعة أو المبكرة أو الموصوفة بالعبقرية أو النبي يسمى صاحبها للتجديد والتحديث، شخصية تكون موهوية بذكاه متقده واستعدادات فطرية مع يشة اجتماعية وتأهيل تربوي يعدانها بالاتجاه المشوذ (المحمراني، ١٤٦٣هـ/ ١٩٧٢م: ٣- ١١).

اركان العملية الإيماعية أركان العملية الإيماعية

هناك أومة أركان للعملية الإبداعية. لا تقوم هذه العملية ولا تتحقق إلا بتوافر هذه الأركان وهمي: البينة الإبداعية: المحقرات الإبداعية، الجمدة الموهوب، الإنتاج الإبداعي. (العملوني، 1817هـ/ ٢٠٠٢م: ١٩ - ٢١)

١:٤ البيئة الإبداعية: لا بد أن يتحقق فيها:

التشجيع على الاستقلالية العقلية.
 إياد الظروف الناسة لتطرير الاهتمامات والاستعدادات.

ب. ويجد الطروف الماصية لتطوير الاحتمامات والاستعدادات. ج. عدم الإكراء على فعل الشيء.

د. تشجيع الاتصال والتواصل مع المحيط.

هـ الترحيب بالمبادرات الذاتية.

و· السماح بارتكاب الأخطاء. ز· بث مناخ الانطلاق وطرح الأراء الذاتية دون خوف.

ز • بث مناخ الانطلاق وطرح الاراء الذائية دون خوة ح • التحريض على طرح الأسئلة والإجابة عنها.

الشعار: (الهدف من الحياة أن تحيا لهدف).

۲:۱ المحفزات الإبداعية، وتشمل:
 أد الاستعانة بالله تعالى ومدى قوة الاتصال به وصفائه.

الاستعانة بالله تعالى ومدى قوة الاتصال به وصفائه.
 ب٠ الملاحظة الدقيقة.

د· تقدير الوقت بدرجة عالية.

د٠ تعدير الوقت بدرجه عائية.
 هـ١ التمرس في طرق النقاش المنهجي.

د. درجة خصوبة الحيال.

ج • كثرة الاطلاع.

أب المكافأة المعنوية والمادية.

ح، تنوع مواطن الإبداع.

الشعار: (وسيلة النقل غير مهمة، إذا لم تكن تعرف وجهتك). ٣:٤ المبدع الموهوب ومن خصائصه قدرته على:

أوليد أفكار جديدة.

ب، إنتاج كمية كبرة من الأفكار.

ج، تقديم أفكار متنوعة.

د عسس المشكلات والأخطاء.

هـ استنباط التفاصيل بإبداع.

و. قبول الإنتاج الإبداعي لدى الآخرين.

ز. الأصالة والطلاقة والمرونة والحساسية والاستنباطية، والقبول. الشعار: (إن لم تزد على الدنيا، فأنت عليها زائد).

1:4 الإنتاج الإبداعي: ويتمثل في خمسة أنواع هي:

الإبداع التعبيري: في مجال الأدب والفن والثقافة.

ب. الإبداع الاختراعي: اختراع آلات، أو أساليب تشغيل. ج. الإبداع التجديدي: منتج جديد، نظرية جديدة.

د الإبداع الإنبثاقي: أرفع مستويات الإنتاج الإبداعي. هـ. الإبداع الإنتاجي: إنتاج مستوحى من عمل الآخرين.

الشعار: (معظم أفكاري اخترعها الآخرون، ولم يكترثوا بتطويرها). تدریب (۲):

هات مثالاً على كل ما يلي:

أ. إيداع تعبيري. ب، إبداع اختراعي.

ج، إبداع إنتاجي.

وتمر العملية الإبداعية في المراحل التالية: (ولاس Wallas في أبو حطب، ١٩٩٢م): 1. مرحلة الإعداد (Preparation): حيث تحدد في هذه المرحلة المشكلة وتفحيص من جيع جوانبها، وتجمع المعلومات والمهارات والخبرات من الذاكرة، ومن المقررات

المختلفة وتنظم بطريقة جيدة. ب. مرحلة الاحتضان (Incubation): هذه مرحلة ترتيب وانتظار فيها يتحرر العقـــل من كثير من الأفكار والمواد التي لا صلة لها بالمشكلة، بــل يــترك الموقـف عقليــاً

حتى بأتى الحل تلقائياً.

ج، مرحلة الإلهام (Illumination): يتم في هذه المرحلة انبثاق شرارة الإبداع، وتعرف بانها اللحظة التي تولد فيها الفكرة الجديدة التي تؤدي بدورهـــا إلى حــل المشــكلة

لذلك تعتبر مرحلة العمل الدقيق الحاسم للعقل في عملية الإبداع. د. مرحلة التحقـق (Verification): تعتبر هـذه المرحلـة الأخيرة من مراحـل العمليـة الإبداعية، وهي مرحلة التجريب التي يتعين فيها على الفرد أن مختبر الفكرة المبدعة،

ويعيد النظر فيها للتأكد من صحتها وفائدتها وما تحتاج إليه من صقل أو تهذيب. خطوات العملية الابداعية

تسير العملية الإبداعية تبعاً للخطوات التالية: (الحارثي، ١٤٢٠هـ / PPP14: A0-YF)

ه:۱ المثير (Stimulus):

يحتاج التفكير الإبداعي إلى مثير أو محتوى ليعمل فيه، لا بند من إيضاظ الضدرة الإبداعية في الطفل المتمثلة في حب الاستطلاع والرغبة في البحث والتســـاؤلات، ومـــن امثلة التساؤلات التي يمكن إيقاظها في عقل الطفل لتصبح بمثابة المثير الذي يحرضه على

البحث وطلب المعرفة ما يلي: لاذا: لماذا تبدو السماء قريبة؟

كيف: كيف تعمل ساعة المنبه؟

ماذا: ماذا يحتاج الخشب حتى يحترق؟

إن المثير الأولى للتفكير قد يكون الإحساس بوجود مشكلة تحتاج إلى حل، أو

الشعور بوجود فكرة غامضة تحتاج إلى توضيح.

ة:٢ الاستكشاف (Exploration): وذلك عن طريق:

- التفكير التشعيبي: يولد أجوية متعددة وغير مقيدة بجواب وأحد وأضح. معلم المداك والمدالة المدالة المدينة والمدارة المدارة المدارة المحكم (فكا

- تاجيل الحكم: إعطاء مهلة للتفكير وفترة استراحة بعدها، قبل إصدار الحكم (فكر الآن وأصدر الحكم فيما بعد)

- تطوير الجهود: إعطاء الفرصة لتوليد أفكار كثيرة من أجل تحسين نوعية الأفكار، وتعد المشاورة التي حض عليها الإسلام من خير الطرق التي تؤدي إلى الحصول على

أفكار متعددة. - إعطاء الزمن الكلمي: الصبر على المتعلم فإن الله مع العسابرين وفي الناتي السلامة،

وفي العجلة الندامة، لكي تتخمر الفكرة في عقولهم، ولكن مجدود معقولة. - تشجيع اللعب: تشجيع اللعب بالفكرة، طبقها في مواقف جديدة، ابن عليها أفكـــارا،

مثلها بأشياء، جربها، أرسمها. (Planning) التخطيط

الحبراء بمضون وقتاً طويلاً في التخطيط ويتضمن ثلاث مراحل:

١. تعرف المشكلة أو تحديد الواجب: ماذا يعملون؟ ولماذا يعملون؟

جع المعلومات حيث تشكل المادة الحام للتفكير.
 جعل التفكير مرئيساً. تحويل الأفكار إلى رسومات وأشكال وكلمات مكتوبة أو

مسموعة. ه:٤ النشاطة (Activity)

ندا العملية الإبداعية بفكرة أو مجموعة أفكار، وإن الأفكار التي لا يعمل بها

- تموت. يقول الإمام الغزالي: أما زال العلم يهتف بالعمل وإلا ارتحل.ُ - ومن الأمثلة التي تساعد على تحويل الفكرة إلى عمل ما يلي:
 - ماذا يمكن أن تصنع من هذه الفكرة؟ - ماذا يمكن أن تصنع من هذه الفكرة؟

 - إلى ماذا تقود هذه الفكرة؟
 - كيف يمكن تحويلها إلى أفعال؟

ه:ه الراجعة (Review):

ماذا بعد أن تتحقق الفكرة أو تحل المشكلة أو يجري البحث؟ فقد تظهر عدة تمديات جديدة قبل تحقق الهدف أو إنجاز الواجب، وهذا يستدعي نشاطاً إبداعياً من الفرد لكي يتغلب عليها. ومن الأمثلة التي يمكن طرحها في هذه المرحلة:

ما مدى النجاح الذي تحقق؟ ما العمل الذي تم إنجازه؟ هل حققنا الغاية التي نسعى إليها؟ كيف يمكن تحسين نوعية العمل؟

> ماذا تعلمنا من هذا العمل؟ ما مدى إخلاصنا في العمل؟ ف هذه المرحلة تخضع العملية الإبداعية كلها إلى التفكير الناقد.

عوامل أساسية للقدرة الايحاصية

هناك عوامل عدة تتشكل منها القدرة الإبداعية وهي:

۱:۱ الطلاقة (Fluency):

وتعنى القدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة، وتشكل كــل خطوة متكاملة نقطة بدء جديدة في معالجة المشكلات. (المزيدي، ١٩٩٣: ٢٢٩).

ويعرفها فيشر (Fisher) بأنها القدرة على استخدام المخزون المعرفي عنـد الحاجـة إليه، فيما يرى غيلفورد بأنها: عبارة عن قندرة الشخص على إنتاج عندد كبير من الأفكار في وحدة زمنية (Fisher, 1990, p.44).

وهناك عدة أنواع من الطلاقة: (جردان، ١٩٩٩: ٨٣ – ٨٣):

الطلاقة اللفظية أو طلاقة الكلمات مثل:

• اكتب أكبر عدد من الكلمات التي تبدأ بحرف م وتنتهي بحرف م.

 اكتب أكبر عدد من الكلمات التي تضم الأحرف الثلاثة: (ك أ، ن) • هات أكبر عدد ممكن من الكلمات المكونة من أربعة أحرف وتبدأ بحرف ج

ب٠ طلاقة المعانى أو الطلاقة الفكوية، مثل:

اذكر جميع الاستخدامات لعلية اللين الفارغة.

• اذكر النتائج المترتبة على زيادة عدد سكان الأردن بمقدار الضعفين.

- اكتب أكبر عدد محكن التتاتج المتربة على مضاعفة طول اليوم ليصبح ٤٨ ساعة.
 طلاقة الأشكال: وهي القدرة على الرسم السريع لعدد من الأمثلة والتفصيلات
 والتعديلات عند الاستجابة لثير وصفي أو يصري مثل:
- كون أقصى ما تستطيع من الأشكال أو الأشياء باستخدام الدوائر المغلفة أو
 الخطوط المتوازية التالية:
 - وأما (إبراهيم) فإنه يضع الأمثلة التالية على الطلاقة: (إيراهيم، ١٩٧٨م: ٢١)
- سرعة التفكير بإعطاء كلمات في نسق محدد (تبدأ مثلاً بحرف معين أو مقطع أو تنتهي
 بحرف معين أو مقطع.
- التصنيف السريع للكلمات في فتات خاصة، أو تصنيف الأفكار حسب مطلبات معينة.
 (مثلاً: القدرة على ذكر أكبر عدد من أسماه الجسع، أو أسماء الجيوانات، أو الأشياء
 العملية، أو البيضاء، أو الاستعمالات لقالب الطوب أو علية، أو أكبر قدر عكن لقصة.
 - القدرة على إعطاء كلمات ترتبط بكلمة معينة (كذكر أكبر عدد ممكن من التداعيات لكلمة كلب، أو ليل، أو حرب ...) .
 - القدرة على وضع الكلمات في أكبر قدر يمكن من الجمل والعبارات ذات المعنى.

17.1 للروفة (Pickbilly).
العضد عالى الأراض إلى الدورة إلى الدورة من تعين خالقا الدعية يغير الوقت، فهي مكس ملحس عاليسلم عالى المنظي أو الجنود ويتخذ التعين من المرتبة طهرين: أولمنا قدارة من المنظم على إلى وقد أو التخدم على إلى وهذا إلى الدخارة على إلى وهذا إلى الدخارة على إلى وهذا إلى الدخارة على إلى وهذا إلى المنظم عالى والمنظم عالى المنظم عن ا

سرود سيسير جوان فيره فها بالتها اللدوة على توليد الكان حتومة ليست سن نوع واحد وأما جوان فيره في المي الله الدوة على توليد الكان حتومة ليست سن نوع واحد الإفكار المرقدة عادق وترجيه مسار الفكير الرئيسية بني الميان ألماط فيت عمده سائلة وشير قابلة المتاجر حسب ما تستدم الحاجة. ومن الكان المرونة المثالية، فإلم المثال وثير التكيفية، ومرونة إعادة التعريف أو التخلي عن مفهوم أو علاقة قديمة لمعالجة مشكلة جديدة. ومن الأمثلة عليها:

اكتب مقالاً قصيراً لا مجتوي على أي فعل ماض.

فكر في جيع الطرق التي يكن أن تصممها لوزن الأشياء الخفية جدا. ويلاحظ هنا
 أن الاهتمام ينصب على تنوع الأفكار أو الاستجابات، ينسا يذكر الاهتمام بالنسية
 للطلاقة على الكم دون الكيف والتنوع. (جروان، 1999: 3A).

٣:١ الحساسية للمشكلات:

مي القدرة على إدوان ماران القدمة أو القطار أو الفجوات أي المؤخف الشيء لا يدركها الأفراد العالمين (إن الشخص الملح بهي وجود الشكلة أو محاسر الفدمة إن البيئة أو المؤفف (الإكتاف الشكلة هو أطفرة الأولى أي مسلمة البحث من حل شاء وحساسية تقدمة (في يحرف الأقباد أميز الثالونة وفيرة المادية والشائدة والطيرة في عيدا المؤدن والأرة تساؤلات حوفة (المأتاف، عثاقًا) كانة لا يكون بشكل مين يسميل على الأطفال استخداد عليا المؤلفة عثاقًا ، كانة لا يكون بشكل مين يسميل على

: t:۱ الأصالة (Originality):

وهي الفكرة الجديدة المتصفة بالتميز ولا تخفيع للأفكار الشاقعة والحلول التقليدية للشكلات، ولا تكون تكراراً لأفكار الأخرين، وهي أكثر الحسائص ارتباطأ بــالإبداع والتفكير الإبداعي، وتشطل بتعدد وترع الحلول النبي يتوصل إليها الشخص المبدع، والتفكيد في كرن الشيء جديدا وعشروا.

وقد أورد مسعد الديسن للأصالة التعريفات التاليسة: (مسعد الديسن، ٢٩٣هـ/ ٢٠٠٢م)

عند جيافورد (Guilford) هي: المرونة الكيفية للمادة اللفظية فسيشما يوجد تفيسير في المعاني خيط الأصالة، الة تبدو الأفكسار هشاء على أشها جديدة أو ماهرة او غير معتادة، ولهذا العامل يعتمد على صامل آخر افترف، (جيافسورد) وهمو صامل إعمادة التنظيم أو إهادة الجديد.

وعند سلمان الخضري الشيخ فهي: إدراك الفرد للأنسياء في صورة جديـدة غـير مألوفة، أو إدراك علاقات نادرة جديدة أو تتاج أفكار طريفة. وعند سيد حجبي: إنها القدرة على إنساج أكبر عدد من الاستجابات ذات الارتباطات البعيدة غير المباشرة بالموقف الثير، أو استجابات نادرة أو استجابات تتمسيز بالمهارة. (عن المزيدي، ١٤١٢هـ/ ١٩٩٣م: ٧٢٧).

والأصافة عا بمن أبطاء والفرد ومن المامل الشدراء بين مطبر المرابعات اليو ترزّ على الرابع الإباداء كمحك المكمو على سموى الإباداء الكن الشكافة منا هي مدم وضع الجهة الإجهة التي تعدّ الماما الشاهزات، على مراجع الرائعين إلم تواسيح الجهادية المعربية إلى الجهاد المؤلفة المنافعة المحافظة المرابعات المواسعة المحافظة المنافعة المحافظة المامانية المشكلة ما في الوقات عظارية؟ الإبستين التالي وصف المامة الأب عامة عائم أي إنجاز،؟

وتجدر الإشارة منا إلى أن الاتجاهات الإنسانية والبيئية تتبنى وجهة النظر القائلة باعتماد الخبرة الشخصية السابقة للفرد أساساً للحكم على نوعية نواتجه، بمنى أن الأصالة ليست صفة مطلقة ولكنها عددة في إطار الخبرة اللمائية للفسرد؟

يمعنى أن الاصالة ليست صفة مطلقة ولكنها محددة في إطار الحبرة الدانية للفسرد؟ (جردان، ١٩٩٩م: ٨٤). والأصالة تختلف عن عوامل الطلاقة والمرونة والحساسية للمشكلات من حيث

والاصاله عنلف عن عوامل الطلاقه والمرونة واخساسية للمتسخلات من حيث أنها: (إبراهيم، ١٩٧٨: ٢٤).

أ- تشير إلى كمية الأفكار المبدعة التي يعطيها الشخص، بـل تعتمد علـى قيمة هـذه
 الأفكار ونوعيتها وجدتها. وهذا ما يميزها عن الطلاقة.

لا تشير إلى نفور الشخص من تكرار تصوراته أو أفكاره بل تشير إلى النضور من
 تكرار ما يفعله الآخرون، وهذا ما يميزها عن المرونة.

ج · لا تنضمن شروطاً تقويمية في النظر إلى البيشة، كمنا لا تختاج إلى قدر كبير من الشروط التاويمية الطلوبية النف الذات حتى يستطيع الشكر البلدع أن يتهي عمله على خير وجه. وهذا ما يمزها عن الحاسية للشكلات الشي تحتاج الذار مرتفع من التغويم سواء في تقويم البيئة أو الذات.

وتفاوت عنصر من عناصر العملية الإيداعية الكلية، ولا تبالغ إذا قلنا أنها أممها، وتفاوت أهمينها بتفاوت بيادين البحدث والشائيف، فقي مجال الأدب والفس ترزاد أهميتها، بل تقوق غيرها من المواصل على الإطمالات، أمنا في عبال البحداث العلمي والرياضيات، فإن وزنها يتضامك كثيرا، ديزيد وزن إصفاء أفكال جديدة.

١٤ الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته:

هي قدرة تضمن استمرار اللمرد على التذكير في الشكلة الدنرة طويلة من الزمن. حتى يتم الرصول إلى طول جديدة لما وتتطلب هذه القدرة مزيداً من الانتباء الذي يدلك الفرد المربعي على المشكلة وتضمي إلىجاهدا. وإللك يجاز المديع طبرية خاصد في أواطلاق طاقات تستالي قدورته على الرئير الفروات طويلة في جال اعتمامه فيها الشماع، في المشتاعين ظل بما يمكنك العلمية الرئيسة قد سيم سنوات. (إدابهي 1814/ 18 - 17).

٦:٦ إدراك التفاصيل:

وهي القدرة على إضافة عناصر ومكونـات للأشـكال الأوليـة، وتقديــم تفـاصيل للموضوع الغامض. ومن الأنشطة التي تساعد على تنمية التفكير الإبداعي:

- اذكر الكلمات المرادفة للجهاد. - اذكر الكلمات المناقضة للجهاد.
- عدد ما تستطيع من افعال أو أسماه تبدأ بحرف ج مثلاً.
- عدد ما سنعيع من العدن او صححه بدر بعرف ج
 كون جلاً مفيدة تبدأ كل كلمة فيها بحرف من الأحرف التالية: (د، ذ، و، ز)
- ما الإضافات التي يمكن إضافتها إلى كأس من الشاي لتحسينه؟
- ارسم رسومات غتلفة ذات حجم واحد منية على دائرة.
 - ما الإيجابيات والسلبيات للفكرة التالية: مواجهة العدو خير من الانتظار.
 - ماذا يمكن أن يحدث في العالم عندما ينضب التقط؟
 - ماذا يمكن أن يحدث في المدينة عندما تتوقف الكهرباء؟
 - رتب أهداف رجل الشرطة حسب الأولية.
 - صف ما يحدث في الصورة التي أمامك.
 - صف ما يعدت في الصورة التي المست. - تأمل الصورة ثم صفها دون النظر إليها.
 - ضع عنواناً للصورة أو اقترح عنواناً بديلاً.
- ما وجهات النظر المختلفة التي وردت في الصورة؟
- اختر أفضل الأفكار التي طرحت في جلسة العصف الذهني حول قضية معينة.

٧٠ الابداع والصوامل الاذرع

هناك عوامل وراثية وأخرى ييئة يتأثر بها الإبداع. وهنـــاك عواصل أخــرى لا نؤثر على الإبداع سلباً أو إيجاباً. ومن هذه العوامل التي ستتناولها: الإبداع والذكاء. الإبداع والعمر. الإبداع والدوافع، الإبداع والتفوق الدراسي.

١:٧ الإبداع والذكاء:

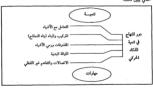
رالسيات الذهبة إذ يتي الأفكري الإيدامي رالسيات الذهبة إذ يتي أن الأواره من ذوي القدرات الزعمة من يهي الإنمامي يتزمو إلى المتاب أمن وقد أقد المتاب هم حيث الملكاء راسية إلى مسيح أن معياً من الملكاء ضروري لوير استجابات إيدامية، كما أشارت السائح إلى أن الأواره من ذوي القدرات الرابعة من اللكاء يتيامين على غرب عير من حيث القدرات الإنمامية بحيث يتراض على عدل القدرة مين السياديات التنافيات المنافعة من حيث المداود الإنمامية المنافز الواره من وقي القدرات التنافعة من حيث اللكاء فيطور إلى ملاكاء 148 اللكاء فيطور إلى ملاكاء 148 المنافعة من حيث الملكاء في المنافعة من حيث من الملكاء في المنافعة من المسلمة المنافعة من المسلمة المنافعة من طب

ومثالث قب الناق مام أنه ما إلى أنفيق درجة مااية من الإبداع لا يعد من ومثالث فيه الناقب والمناقب لا يعد من الإماع لا يعد من الوماع المناقب والمناقب المناقب والقراء المناقب المناقب والمناقب المناقب والمناقب والمناقب المناقب المناقب

فالذكن يدوك المعاني ويفهم الأمور ويؤدي السهارات بشكل ينسسجم مع المعايير التطيبية المالية والمترقمة منه أما المؤين في ناسل إبداعه في خروج، على المالوف. التقليدي، وفي أدائه بطريقة فريدة لم يسيق له أن خبرها أو تعلمها، ولا يقامن نتاجه أو صعام بالعابير المألوفة. (لمؤلس وزمياه، ٢٠١٤هم / ١٩٨٣م). ١٩٨٨م)

٢:٧ الإبداع والمنهاج:

يلعب النهاج دورا أساسياً في تنبية الذكاء الحركي من خسلال تنمية مبهارات التمامل مع الأشياء والبركيب والبناء في إصداد النسائج، والمقادونات ورسي الأقياء والليافة الدنية وفي الاتصالات والتفاهم الحركسي غير اللفظي والشكل التال بين ذلك:



وكلك يلب القواع دورا أساسياً في تنبية اللكاه الاجتماعي من عبلال تنبية مفهم اللنات عند التعليم وتنبية القدرة على فهم مناشر الأخريين دو مراحاتها في قباء التعامل مهم يشهم الأخفاة الإجتماعية القدائم وتنبية الثالثان، وتنبية بالقائل وتنبية من القائل دونية بدونية القائل من المنافق على المنافق على المنافق على المنافق على المنافق المنافق



٣:٧ الإبداع والعمر:

لا يرتبط الإبداع بعمر معين. إذ يمكن أن يحصل في فترات عمرية واسعة، فهو يمند إلى أكثر من سبعة عقود من عمر الإنسان، بدءاً من سن الخاسة عشرة وحتى التسعين، إذ لا توجد حدود معينة في ذلك. (روشكا، ١٤١٠هـ/ ١٩٨٩م: ١٤٤٤).

رد عرب استراحيه في المسابق وهو في سن الثانية عشرة، وأصد غاليلو قواندين البندول وهو في سائلتناء عشرة أيضاً، وتنزايد الإبداعات من من التاسعة عشر، وقد قدر روجين غراهام في الهائف وهو في سن الثامنة والخمسين، وصل مشكلة ثبات

التوازن في الطائرة وهو في سن السبعين. ٤:٧ الإبداع والتضوق الدراسي:

إلى جانب هذه الدراسات، فهناك دراسات تقول بوجود ارتباطات إ<u>عايس</u>ة جوهرية بين كل من مهارات التفكير الإيداعي (الطلاقة والمرونة والقدوة العقلية العامة) وبين درجات التحصيل الدراسي في المواد المختلفة حتى أن رينكو (Runco) يقول: إن الإبداع هو أقفسل الومسائل الأخرى للتنبؤ بالتحصيل، مثل اختبارات التحصيل المعيارية. واختيارات الذكاء أو العلامات المدرسية. (Runco, 1990 في الحوارني: ١٩).

٧:٥ الإبداع والدوافع:

مثال عوامل خارجة وعوامل شخصية. وسن العواصل الخارجية الكافاتات اللاية فالعراسات تشير إلى أن اللغاني في الإنجاء لا يتأثر تحديماً بالمتحافات الملاجة (أي الدافة الملادي). وفي حالات الإيداع العلمي والبحث تزواد أهميته في الطبية والعلم اليولوجية والسلوكية، ريا بسيب ما تقاجه طبيعة البحث في تلك الملادية فهي تقاج لموامات عادية تقدم للمساطعين، لشراء الأجهزة وأدوات البحث المسابل التعاوي . وفيا معا ذلك، وفن الرقية في الكسب المادي تحتل ودورا ثائرياً لدى الملحزية، ولما معاد ذلك، وفن الرقية في الكسب المادي تحتل ودورا ثانوياً

الله الدوافع الشخصية، فهناك من الدلائل ما يجملنا نحكم بـالدور المهم المذي تلميه، فهي أو أن تعتبر الجانب الرحيد الذي نستطيع أن نفذ منه إلى شخصية المدع، وتروما من بين الشخصيات الأحرى، وهي ثانياً تساعدنا في تنسير هافين الجسانين المهمين في سيكولوجية المدعون وهما:

 ١. اتجاه الشخص نحو ترسم طريق الابتكار والأصالة بدلاً من طريق العادة والمحاكاة والمسايرة.

 استمرار المبدع في التخاذ أسلوب إيداعي والسير في طويقه فترة طويلة من عمسره، وتفاس بالشهور أو بالسنوات بالرغم من الاحباطات ومقاومة الواقع الحسارجي له أو صعوبة الجال. (إيراهيم، 14٧٨: ٣٣ – ١٤٤)

٦:٧ الإبداع والموهبة:

الموهبة لغة: اسم من وهب، وجمعها مواهب، وهي كل ما وهبه الله للك (مـــــنّ اللغة، ٨١٠) وتستخدم اصطلاحاً يمنى المواهب الفنيسة، ويقصد يسها اسـتعدادات النبوغ في الجالات غير الأكاديمة مثل الموسيقي والرسم والشعر والتطريز.

وقد توسع بعض الباحين في معنى الموهبة (Giftedness) وجعلها تنسمل جميع أنواع النبوغ الأكادية وغير الأكاديمية ويقصد بها: التفوق المقلمي، والتشوق في التحصيل الدراس، بالإضافة إلى المواهب الفنية. ويعد أن الاستعمال الأحير للمواهب ليس وقيقاً، لأن مقهوم الموهية يختلف من مفهوم الدافئ الداهية فقط من مفهوم الدافئ المدين قصد من مفهوم الداهة والداهة و

٧:٧ الإبداع والعبقرية:

يس و مسيدية و الله عنون أو الله الأحيال المنا الإنسان لا مقرم أو المنا الإنسان لا مقرم أو المنا الإنسان لا مقرم أو المنا أو المنا أو القريب مقدل اسبة إلى مقرم و مع مقرم السبة إلى مقرم و مع مقيما أو المنا أو ال

فإذا استخدمناً "بالمعنى الأول نسبة إلى عبقر بلاد الجن، اعتبر العبقري خملوقــــأ غربياً يختلف عن سائر البشر، يائي بافعال خاوقة عن طريق الإلهام الذي يائيـــه مــن عالم آخر غبر عالمنا الحسمي.

وأما بالمعنى الثاني، فقد اعتبر المبقري شخصاً مسن نوعية خاصة عنده ملكة خارقة لا يشارك فيها أحد وهي السبق نجلت بياني باعسال فائللة، في ناحية من التواحي التي يقدوها المجتمع، فالقبقري عند جدالتون: شخص من نوعية خاصة، متقوق جدا في ناحية مدينة، كلكة من الوصول إلى مركز مشهور مرموق في جمال من الجمالات العلمية أو الأدبية أو العسكرية أو القضائية. وأشار ويستر (Webster) ولها ((Lehmian)) إلى أن المؤسّري شسخص عندة قدارة خارقة على الإيساخ في الموسسيقى أو الشعر أو القنن أو الرياضيات... (حرصي، 2111هـ/ 1947م 11).

ين امتعدال الديترية بجدلها من أنعال فير البشر استعدال خداطيء وكالملك بهيلها من نوبية خاصة خلفتة من سائر البشر و راضعطة درافة القائدة العدالي استعدال فير دقيق أكل هذا بجانب لواقع الحاله، طلب عكل ساحت وكداء مدال فاتراء على الأداء الميلري الذي لا يتوقد قمي و في إخسة والجدود والدقة، يوبد مدا الاستناح تاجي الدراسات التي اتدارت إلى أن سية العبائرة واحد في الملبود، ونسبة الصحاب الذات الدال الحالم حوالي 70 في الألف. (موسي، ١٤١٢هــــ/ ١٩٨٤ع: ١٨ - ١٩٠٩).

ولذلك يقضل استخدام العبترية في وصف الأداه الذي لا يغوقه شبى، في الجُودة والدقة والجلدة والعبتري على هذا النحو هو الشخص السلتي يظهر نبوطاً عملاً جداء وبائي باهمال عبقرية تحقق له شهرة عظيمة في جال أو أكثر من الجالات التي يقدوما الجُنيم.

ر. بينما الملاحظاً أن الإنفاع سواء أكان الدرات عقلية، أم مسات شسخصية، فإنا م موجود عند جمع الناس بلدرجات عقارت، ولا يقسر وجوده على المقونين عقليا، كما كان بري السابقون، بل يظهر أن أمسال كنيء يقسوم بهما أشسخاس محامون في الملكان، فإنا كانت مكمنات المسلل المناح من إثارة الأرجباب وأخفالة والأصالسة، من للمكن أن أنه الشغلة يقوم بها الإنسان السامت عن المناحين توقير فيها حلم الشروط. لعالماً عمل افروالس وجهلفور يضمان بالإنسان السابحث من الملاحين في جمع المشويات العلمية. (1722 - 1734 - 1732)

المثلي إلى أدى مصللحات المبترية والإبداع، والموجة والتشوق المثلي إلى أدى مصللع منها يدل على فقه من قدات النبوغ، ولكند لا يصلح للدلالة على جمع الفتات، فالمبترية أعلى مستويات النبوغ، والعاقرة بالدن با لا يفوقه فحر، في الجمعة والشدة، ولكن ليس كل النابين عباقرة. والنصوق العلمي نيخ في التفكير الاستلالي، والبدعون أصحاب أصاف الصيلة وجديدة، والموموون الصناب أصناب أصنا الميلة وجديدة، والموموون الصناب واللمات الصناب والمالمات الرائية و فيرم لذكرى من الملاحظة المثانات تحجيدا أميلة من المراحية المرائية إلى هداء المتاطيعة المرائية والمرائية المرائية إلى هداء المتاطيعة المرائية إلى هداء الموائية المرائية إلى هداء الموائية المرائية إلى هداء الموائية إلى المدائية المرائية إلى هداء الموائية إلى هداء الموائية إلى هداء الموائية المائية المائية المرائية إلى هداء الموائية إلى هداء الموائية المائية المائية المائية الموائية المائية ا

وقد استخدم التيوغ في اللغة يمعنى الظمهور والاستياز والتصوق والإجادة في ناحية أو أكثر : قال العرب: نهم الرجل في الشعر أي إجاد واحتاز فيه ونسيم الطفعل أي ظهرت مواهمه بعد أن كانت خانية. ونبغ في العلم ونبغ في الصناعة فهو نابغة. (الزغشرين ١٩٤٠: عليمية

ويمكن تصنيف النابغين من حيث الاستعدادات والقــدرات الــي تقــف وراء نبوغهم إلى أربع فتات هم:

- فئة الأذكياء: وتضم المتفوقين عقلياً. - فئة المدعين: وتضم المتفوقين في التفكير الابتكاري أو الإبداعي وهم الأشـخاص

الذين تتميز أفكارهم بالأصالة والطلاقة والمرونة. - فقة المرهوبين: وتضم أصحاب المواهسب الخاصة في الموسيقي والأدب والفشون

. فقد الموهويين. وقطعم الفندسة والميكانيكا والقيادة والتمثيل والرقص والمهارات والرياضيات والعلوم والهندسة والميكانيكا والقيادة والتمثيل والرقص والمهارات البدنية وغيرها.

- فقا المباقرة: وتضم الأحضاص اللين يأثون أصمالاً لا يفوقها شيء في الجودة واللغة. والمباقرة: مودويون والكياء ويندمون يديرجة فصمهم على قسة التابينية ومنافقة تعلقل بيف المباقدات فليكون المباشع متوقباً في الأنجاء والإينام؛ أو متقوقاً في اللكاء ومومياً، أو موهماً ومتفوقاً في الإسام؛ أن سوهياً ومتقوقاً في اللكاء والإسلام. (مرسمي ١٤١٣هـ/ ١٩٩٣: ١٢٤-

ويمكن تحديد هذه المصطلحات في الشكل التالي:

الذاء و القرد موان القرد القر يَا أَنْ أَنْ أَنْ لَا يَا لَا يَا لَا يَا لَا يَا لَا يَا لَا لَا يَا لَا يَا لَا يَا لَا يَا لَا يَا لَا يَا المبلية ملى المبلية ا

٨٠ خطنص المبدعين وسماتهم ومهاراتهم

۱:۸ الخصائص:

عند تناولنا لعوامل القدوة الإيمامية في الفقوة السابقة (٢)، بينا أشها الطلاقة والمرونة والخساسية للمشكلات، والإصافة بالإنجاء ومواصفت، وإفراك التفاصل، وتعتبر هذه العوامل خصائص تميز الشخصية الميضاء أيضاً، وهي يمثابة شروط بعند طبها الحكم على فرونها إذا كان البدعاً مبتكراً الم 1لام وكذلك على المرحة الإنسانية (٢/١٤ وكذلك على الموسية)

علاونة الخصائص التالية للعبدعين: (علاونة، وقم المقرر (٢٠٤٥): ٣٤١ – ٣٤٢). أ. يتفوق الفرد المبدع أو المبتكر على الفرد العادي في رصيده من المعلومات والمعارف

 يتفوق الفرد المبدع أو المبتكر على الفرد العادي في رصيده من المعلومات والمعارف ولا سيما ثروت اللغوية وغزونه المعرفي.
 بن يتميز المبدعون والمبتكرون بأن لديهم أنساقاً فكرية معينة، يتطلقون منها في حمل

ب بغير المدفور والميتورو بان ديهم استاه فحريه مينية، پيشفور شها ي حل ب الميتور والتعالى عالم القدم والسق هو توفر خطة قرية أو ميكل عام يهندي به الميدع في القائد للإجراءات المثابية في حل المشكلات التي تعترض حياتا. ج. يكون ذكاء الميدع أو المبكر في العادة أعلى من المتوسط وليس صن الفسروري إن

يدون دخه بديخ و بديخر في العادة منفى من الشواسطة. ويس من المسروري ال يكون ذكياً جدًا، كما أنه ليس من الضروري إن كل ذكي يكسون مبدهاً أو مبتكراً. وتخلف درجة الذكاء بمسب الجالات، ققد يلزم الذكاء العالي للإبداع في جمال معين، ولا يلزم في جمال آخر.

 د. يتميز المبدعون بعلاقات اجتماعية غفضة مقارنة مع أقرائهم العاديين أو غير المبدعين، وهذا لا يعني أنهم غير اجتماعيين، وإنما يعني أنهم أقل حرصاً على إرضاء غيرهم من الناس الذين يعيشون معهم عثل الأقران والمعلمين والوالدين.

هـ • يفضل المدعون الاستجابات والحلول الجديدة غير الألوفة، ويمبلون إلى تفضيل الأمور المشقدة على الأمور البسيطة، ولا مجبون أن بسيروا أو يعملوا تحت إمرة احد، وإنما يماون للاستطلالية والوحدة. ويشتصون بالانقتاح الفكري والمرونة الفكرية وروح الدهائج والمرح.

و، يتساوى المبدعون والمبتكرون مع الطلبة العاديين في تحصيلهم الأكاديمي. وتحصيلمهم لا يفوق العاديين، كما أن المعلمين لا يفضلوا المبدعين علمى زملائهم العاديين لما يسببونه من إزعاج واضطراب لمعلميهم، لا سيما في إثارة مشكلات الانضباط الصفي والنظام المدرسي.

ويضيف (إبراهيم، ١٩٧٨: ٢٢ - ٢٦) الخصائص التالية:

أه التفوق في الأفكار التي يقترحها حول موضوع معين في وحفة زمنية بالمقارنة بغيره. ب. يستطيع رفية للسكلات في المرقف الواحف فهو يسهي الأعطاء ويحس بالمسكلات إحسام أمرهناً وازنواد فرصة طوض فمار البحث والشاقية فيها. والعاماء والأدباء والمتالية نعم من ذري الإحسام المرقف في إدارة الشكيات ونواحي القصور.

ج. برقب الأشياء التي لا برقبها غيره كالألوان ولمن الأشياه، واستجابات الأخريس، وبعض الفقرات في الصحب اليومية، ويعض التضيرات في الأفتحار الشنائعة، وهمو اكثر انفاحاً على ينه.

د. ذو تفكير أصبل، أي أنه لا يكرر أفكار المحيطين بـ، فتكـون الأفكـار الــــي يولدهــا
 جديدة إذا حكمنا عليها في ضوء الأفكار البي تبرز عند الأشخاص الآخرين.

هـ ، لديه قدرة على التركيز لفترات طويلة في عجال اهتمامه.

تدریب (۳):	
بين أهم خاصتين للمبدع	

۲:۸ السمات:

ترف السنة عند علماه النفى بأنها: استعداد عام أو نزعة عامة تطبع سلوك استخدام الشهوم للسنة إلى عاولة تفسير السلوك الطاهري للإفراد عن طريقا استخدام الشهوم للسنة الله عالية المساول الطاهري للإفراد عن طما السلوك الفاهري وجود استمادات معيد عدمه باكثري نسي السلوك عن هما السلوك وحرو التعادي الواسعة إلى يؤخذ قد أرض هما السلوك الأسام المساوك المساو النسبية، إلا أن هدفه الأساسي لم يكن هو تحطيم نظريات (نيوتن) في الفيزياء، لقــد ذهبت نظريات (أينشتين) إلى أبعد مما وصلت إليه رؤى (نيوتن)، ولكن كان بينهما امتداد أو تواصل خفي ربما يبدو غير ظاهر للوهلة الأولى.

وبالنسبة لوظيفة التكوين الفكري للمبدع، فإنه ينتظر من المبدع الحقيقي أن يتمسم بتكوينه الفكري بكفاية وظيفتين أساسيتين: الوظيفة الأولى: هي نظام الاستقبال الحسي، وبواسطة هذه الوظيفة يتمكن المبدع من لحظة أو ومضمة الإبداع، من خلالمها ينزاح اللثام الكثيف وتتبدى للمبدع لحظات الكشف، هذه اللحظات التي تلعب في مجال الفن الدور نفسه الذي تلعبه المعرفة في مجال العلم. الوظيفة الثانية، هي المسؤولة عـن إعـادة تعميل الخبرة حتى يمكن إضافتها واستيعابها ضمن التراث الإنساني المتواصل مع العالم الحيط. (سعد الدين، ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٢: ١٩)

وهناك سمات أربع أساسية للشخصية المدعمة وهمسي: (العدلونسي، ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٢: ٦-٧): عَقل المبدع (مركز التفكير)، وقلب المبدع (مركز العاطفة)، ونفس المبدع (مركز التوجيه)، وجسم المبدع (مركز الحركة)، ويمكن تناولها فيما يلي:

١٠ عقل المبدع (السمات الذهنية):

- يحب التأمل والتفكير على اللغو والثرثرة. - عيل إلى إياد أكثر من حل للمشكلة.

- بهتم بالأشياء التي تحمل الشك ولا يكن التنبؤ بها.

– واسع الأفق.

- يملك القدرة على التحليل والاستدلال. - يحب التجريب والمحاولة.

- يملك قدرة عالية على توليد العديد من الأفكار.

- ينظر إلى الأمور من زوايا مختلفة.

ب، قلب المبدع (السمات الوجدانية):

- لديه ثقة عالية بقدراته.

- يملك درجة معقولة من الاتزان الانفعالي.

- مثابر لا يستسلم بسهولة. - يحب المجازفة والمخاطرة. - شجاع مقدام لا يهاب ولا يتراجع.

- الحزم والثبات وعدم التردد.

- الإقبال على الحياة. ج، نفس المبدع (السمات الحلقية):

- لا يضطرب إزاء ما يواجهه من مشكلات.

- يكره العمل في بيئة صارمة وروتينية.

- لديه القدرة الفائقة على تحمل المسؤولية.

- لا يتكيف بسهولة مع الآخرين.

- المرح والانفتاح.

- إيجابي كثير التفاؤل. - يحب التفكير والتجديد.

- يفضل التنافس والتحدي على التعاون مع الآخرين.

د ، جسم المدع (السمات البدنية): - يتمتع بطاقة حيوية كبيرة.

- دائب الحركة.

- لياقته البدنية عالية.

- يبادر بالعمل ومستعد ليذل الجهد. - يملك قدرة كبيرة على تحمل المسؤولية.

- نشط جسدياً.

- يتبع نظام تغذية متوازن.

- يؤمن بأن العقل السليم بالجسم السليم.

- أما السات الميزة الشخصية البدعين من خلال ما توسعات إليه الدواسات بفي كسا ين علماً بألياً عقطة من شخص لآخر موقار جيمها أو بيضها إن المبلع، ومنا تأثيرها أي قدرة الفرد الإيداعية. النظر (الميسوي، دت، وصبحي وقطاعي، 1984م/ رافزيدي، 1212م/ 1997، وإطماعاتي بعدة للنون 1313م/ 1975; ٢٠ - ٢٢):
 - ينظر المبدعون إلى السلطة على أنها أمر تقليدي ولا يجبون السلطة.
 - لا پميلون إلى عمل التميزات الحاسمة كالقول بأن الأشياء إما أن تكون بيضاء أو
 سوداء، صواباً أو خطأ، جميلة أو قبيحة، صالحة أو فاسدة.
 - نظرتهم للحياة ليست جامدة أو مطلقة، وإنما نظرة تنسم بالنسبية (Relativistic).
 أحكامهم أكثر استقلالية من كونها تقليدية أو امتثالية (Informity) في الجالات
 - العقلية والاجتماعية أيضاً.
 - لديهم استعداد لإظهار دوافعهم غير المعقولة من وجهة نظر النــاس، وقــد يكــون ذلك وراء وصف العامة لهم (بالشذوذ).
 - أقل تعقيداً وأقل جموداً (Less rigid) وأكثر تحرراً.
 - الميل إلى استخدام الحدس.
 - حاسمون ومنفتحو الإدراك.
 - يفضلون التركيب على البساطة.
 - التحرر من الضبط.
 - بنجزون عن طريق الاستقلال أكثر عما ينجزون عن طريق الإيضاح.
 - يتميزون بالفردية.
 - دوافعهم ذاتية قوية ومدعمة لنجاحهم.
 - يتميزون بالتنوع الكبير في اختياراتهم المهنية وهم أكثر اهتماماً وميلاً إلى المهن غير العادة.
 - الاتصاف عب الاستطلاء.
 - أفكارهم تثير الدهشة.

- التميز بالمثابرة في الأعمال العقلية. والميل إلى التفاعل مع الأفكار. - شديدو الثقة بالنفس في العمل المهني وفي سمات الاكتفاء الذاتبي والاستقلالية
- والاتزان الانفعالي.
 - قادرون على مقاومة ضغوط الجماعة، وتتطور هذه الاستراتيجية لديمهم في مراحل العمر المبكرة.
 - قادرون على التكيف بسرعة.
 - يميلون إلى المغامرة.
 - قادرون على التفاعل مع المواقف الغامضة، التي تنطوي على تشويش.
 - لا ينجذبون نحو الأعمال الروتينية الملة.
 - يفضلون التعامل مع الأشياء المعقدة والمتنوعة والتي تحمل أكثر من تفسير.
 - لديهم قدرة عالية على التفكير الإبداعي.
 - لديهم خلفية معرفية واسعة.
 - مجتاجون إلى فترات تفكير. - بحتاجون إلى بيئات مدعمة، ولديهم حساسية لتلك البيئات.
 - يحتاجون إلى الاعتراف بقدراتهم الإبداعية، وتوفير الفرص المنامية لهم للمشاركة.
 - لديهم قيمة جمالية متفوقة، وقدرة جيدة على التحكيم.
 - قادرون على تطوير نوع من التكامل، بصفتهم ذكوراً أو إناثاً، ويفتقرون إلى
 - سلوكيات الذكور أو سلوكيات الإناث النمطية. - تبدو عليهم الثقة في قدرتهم على تنفيذ ما يريدون.

 - مثابرون لا يستسلمون بسهولة. - يحبون التأمل والتفكير على اللغو والثرثرة.
 - لا يضطربون إزاء ما يواجههم من مشكلات.
 - يميلون إلى إيجاد أكثر من حل للمشكلة.

 - يملكون القدرة الكبيرة على تحمل المسؤولية.

- يبادرون بالعمل ومستعدون لبذل الجهد. - قادرون على فهم دوافع الآخرين.

- سعة الأفقى

- دائمو التساؤل.

- متعددو الميول والمواهب.

- علكون درجة معقولة من الاتزان الانفعال.

- لا يتكيفون غالباً بسهولة مع الآخرين فهم لا يسايرونهم. - يقترحون أفكارا قد يعتبرونها غير معقولة.

- يستخدمون طرقاً غير مالوفة لدى الآخرين في إنجاز ما يكلفون به من أعمال.

- بتجنبون التجريب والحاولة.

- تلقى أفكارهم تجاهلاً أو معارضة أو سخرية من بعض زملائهم.

- تبدو عليهم الرغبة في التفوق الأكاديمي.

- يتساءلون عن تطبيقات النظريات والمبادئ القائمة.

- يزودون جماعتهم بأفكار جديدة تحتاج إليها في كل ما يواجهها من مشكلات. - يفضلون التنافس والتحدي على التعاون والمسايرة.

- يربطون بين خبرتهم السابقة، وما يكتسبونه من خبرات جديدة.

- بحون التمعن في الأفكار الجديدة. - يتلقون أوامر من يفوقهم بالتساؤل.

- يقاومون تدخل الآخرين في شؤونهم.

- عنلكون درجة عالية من الذكاء.

- إيجابيون كثيرو التفاؤل. - محبون للتغيير والتجديد.

- لا يحون الامعية أو التقليد الأعمى.

- شجعان مقدامون لا يهابون ولا يتراجعون، وحازمون وغير مترددين.

عندما نعرض هذه الخصائص والمهارات للمبدعين نلحظ ما يلي:

أ• نذكرها ليستطيع المعلم، وجميع العاملين في المدرسة التعرف عليها، حيث من خلالها.
 وبنوع من الفراسة، يمكن اكتشاف التلاميذ المبدعين.

إن هذه الخصائص والسمات والمهارات يختلف تواجدها من شخصية إلى أخرى،
 وكذلك يختلف مدى توافرها جمعها أو بعضها في المبدع.

• إن الحديث من البلدعين والرهبين والمقرفين وحسن عوضم ومسالتهم في عصر عليه المعلومات بالمقروبات المتعلق المتوافقة المتوافقة المتعلق المتوافقة المتوافقة والمتعلق المتعلق ال

د تطرح هذه الخصائص والهارات والسمات اضطرابات عقلية وشلوة لذى العبقري الميدع وإن القلية قليلة بين المسائرة مع اللهين لا يعرف عنهم النهم ما التواحق الافسطراب العقلي، من حيث أن القالبية العقلمي كانت تعاني من يعمل الافسطرابات أو لقزة عفودة من أطيباته ومن هؤلاء روسوء تشكر لمن يمكنو: وكثيراً ما يلازم عنصر الرض الناسي كعامل جوهري في شخصية المبتري للبدع.

دوقيما ما يجترع محمد الرقاب على فضائع المناسبة على المستجدة المبادئ المناسبة المستجدة الموادئ المستجدة ومنها لكنية مولون المستجدة المستجد

هـ، عندما نلكر سمات أو خصائص هؤلاء المدعين فهذا لا يعني بالضرورة النسليم بصحة ما يلكر، حتى لو كانت هـذه التبائج صحيحة، فهي أولاً تعكس لنا تنالج دراسات اجريت على الشخاص، عهدا تعددت العيشات، فيهي من تتلج ثقافة فير البركية، ولقيهم مقاهم بيدا كل الهدش من عقديم (الساح» الشاي مداد الشعرس وقومها فنصاء أنه دان تتاجع دراساتهم أن يجيز القاتان من تأكيب بكونهم أنست عناة روترام أو يك المارة أن الاسترى القاتان منهم عند الرسامين بمكن العلماء البركين، إن يد الناقائين من معاير عامة التأمين وللاأخلاقية والحساسية، أن عنتا تقلق الفراسات حرال الكتاب أن للهيم مول القلمانية ومشرية والعمامات أثوية.

ق تصورنا أن مثل هذه التناجع لن غصل عليها إذا أقيمت درامة عائلية على عينات من جميع إسلامي، وإن كل هذه الأمراض لتنج أساساً من الإياحية وصفم فهم أخياة أو القدف من الوجود، علاوة على أخواه التّغيي والروحي الذي يعيشه القرم هناك.

تم قد يكون ما ذكره كل من أبركس ودارسون ١٩٧١ مسيحاً، وذلك حول الله المياس الميا

قد يكون هذا التصور الغربي نابعاً من واقعيشهم التي يؤمنون بها، والتعطة في الشفى الثانياً: إن الشخص الذي يستحق التحييد هو الشخص العادي، لأن المخوق ممر صاحب الرفح الشاذ في المجتمع لذلك وصف أولتك المبدعون من يستهم بالجنون تارة أو بالحلومة والامتوالية ثان الحرى • • • إلح.

قد يكون الأمر كذلك، ولم لا وقد اعتمد صدعوهم الشق العقلي في الإبداع، دون الشق الآخر وهو القلبي الروحي، فحققوا الأهداف ولا شسك، ولكن يمسيرة عرجاء أفرزت تلك التوعيات من المبدعين اللين خالطهم المس والشلوذ في السمات. قدريب (٤): هات أهم خمس سمات للميدعين من خلال السمات للطروحة بين يديك.

ا:٣ مهارات المبدع: (العدلوني، ١٤٦٣هـ / ٢٠٠٢م: ١٤ - ١٨)

هناك أربع مهارات أساسية للمبدع هي:

البحث والاستكشاف، التحويل والتحكيم، والإنجاز والتنفيل، والتحويل والتشكيل. والشكل التالي يوضحها. ويمكن تناول هذه المهارات فيما يلي:



١:٣:٨ مهارة البحث والاستكشاف (دور المستكشف) وتشمل:

- حب الاستطلاع والفضول.
- تحديد هدف البحث.
- البحث عن أكبر عدد ممكن من الأفكار.
- عدم إهمال الأشياء الواضحة. - عدم إهمال الأشياء
 - الانتباه للأشياء الصغيرة.
 - النظر إلى الصورة الكبرة.
 - النظر إلى الصورة الحبيرة
- الابتعاد عن المخاوف والبحث عن المخاطر.

(الذي يتعلم بالبحث، تعادل مهاراته سبعة أضعاف من يتعلم بالأوامر).

٢:٣:٨ مهارة التحويل والتشكيل (دور الفنان) وتشمل: - تحويل الأفكار إلى أشياء.

- تغيير المحتوى وتكييفه.

- التخيل وسؤال ماذا لو.

- النظر للأشياء بالمقلوب. - ربط الأشياء ببعضها.

- مقارنة الأشباء وإيجاد الفروق.

- خرق القواعد والمألوف.

- اختزان الفكرة واحتضانها لفترة من الزمن. (التخيل أهم من المعرفة).

٣:٣:٨ مهارة التقويم والتحكيم (دور القاضي) وتشمل:

- درامة إيجابيات وسلبيات الفكرة.

- توقع فرص نجاح وفشل الفكرة. - تحديد الغرضيات المطلوب إثباتها.

- إظهار الجوانب الخفية للفكرة.

- اختبار الوقت المناسب للفكرة.

- تحديد الحدف الأساسي من الفكرة. - التركيز على بعض الأخطاء المتوقعة أثناء التنفيذ.

- اتخاذ القرار والحكم النهائي للفكرة. (الناس ترى الخطأ في فكرة ما، أسرع بما ترى الصواب).

£:٣:٨ مهارة الإنجاز والتنفيذ (دور المحارب) وتشمل:

- تحديد القدرات المكتة لتنفيذ الفكرة.

- وضع الخطة للوصول للأهداف. - تحديد الدوافع التي تساعدك في التنفيذ.

- الاستعداد للتضحية والبذل والعطاء.

- مواصلة العمل وتجاوز العقبات المتوقعة.

- التدرب على المهارات اللازمة للتنفيذ. - استخدام الجهد والطاقة بمكمة.

(لا يهم كيف تستخرج الفكرة، المهم أين متضعها)

إننا نستعرض هذه الخصائص والمسمات والمهارات الخاصة بالمدع ليطلع عليمها المعلم، وجميع العاملين في المدرسة، ليستفيدوا منها في التحرف على المبدَّعين إلى جانب اساليب الكشف الأخرى. ومن المعلوم أن وجود هذه الخصائص والمهارات يختلف من شخصية لأخرى، وليس شرطاً أن تتواجد جيعها في الشخصية المبدعة، إلى جانب توخسي الحذر من الأقوال التي أفرزتها البيئة الغربية عن المبدعاين، الذين نشأوا في ظل عبودية الآلة، وتقديس التقنية، وعدم إقامة الأهمية لقدرة للله تعالى التي وهبت الإنسان قدرات الإبداع والابتكار، حيث أورثت هذه البيئة الإنسان التكبر والصلافة على الله الخالق، وجعلت العبقرية مرتبطة بالشذوذ والاضطرابات العقليسة والأمراض التفسية والجننون، لأن الجتمع يقدر الفرد العادي وينظر نظرة غير عادية للإنسان المتميز، وإن كان بعض العباقرة صاحبتهم بعض هذه الأمراض، فإن هذا مرده إلى طبيعة المجتمع الرأسمالي المذي قتلته الإباحية، والنظرة الواقعية الموغلة في الالتصاق بــالأرض، دون السمو نحو الحالق الذي منح الإنسان القلب والعقل معاً، فكيف يوظف أحدهما وينسى الآخر، يوظف العقل ليعمل في الماديات، ويهمل القلب ليبقى خاوياً من الروحانيـات. إن التوتــر الــذي يعتري المبدع ليست سمة سلمية، بل هي سمة إيجابية، لأنه يدفعه دوماً للاستمرار في النظر والبحث للوصول إلى الإبداع والابتكار، ولا يهدأ بالأحتى يحقق ما يريد، فإذا حقق هدفاً وضع لنفسه هدفاً جديداً مهما كان عجال الإبداع التي نبغ فيه.

وخصائص المعلم المبدع وخصائص المعلم المدعم للابداع.

١:٩ صفات المعلم المبدع:

يقول (دوغلاس براون): هناك صفات للمعلم المبدع مـن خـلال الحـبرة الطويلـة هي: (عاقل، ١٩٨٣: ١٧٧ - ١٧٧) 1:1:9 العقل المتسائل (An Inquiring Mind): وهي صفة ولادية في المعلسم البــاحث تعززها التربية الباكرة بشكليها الرسمي وغير الرسمي، حيث تلعب الأسرة دورا مهماً في إنضاجها، حيث نشأ معظم الباحثين المبدعين في أسر علمية. وهكذا فإن

كلا من الوراثة والبيئة تلعب دورها في إظهار هذا العقل التسائل. ٢:١:٩ القدرة على التحليل والتجميع: ويقصد بها الحصول على المعلومات وفهمها وتقويمها والاحتفاظ بها بشكل منظم، ولذلك تصبح جزءاً لا يتجزأ من مــوارده

المقلبة.

وهناك ضرر للتعليم عن طريق المحاضرة على عدد كبير من الطـــلاب دون مناقشــة هذه المعلومات معهم. ولكن حلقات البحث محدودة العدد وما يجري فيسها من نقاش

هي الطريقة المثلي.

إن تنمية المواهب الإبداعية بحاجة ماسة إلى الحرية الجامعية: حرية البحـث، حريـة المخالفة، حرية الـرأي، حرية أن يكـون فيـها التعلـم مـهماً كـالتعليم، ويكـون فيـها الاكتشاف مهماً كالإنتاج.

٣:١:٩ الحدس: هو الذي يجعل المعلم الباحث مبدعاً حقاً، ولا بند للمندرس من غزون

واسع من المعلومات التي جمعها عقل متسائل ثم قومها وحللها فيما مضي من عمره. والحدس يكون من ترابط الأفكار وغاذجها لتكوين أفكار جديدة. إن الحدس بحاجة للشجاعة، شجاعة التركيز على حقل واحـد مـن حقـول الخبرة. إن احتكـاك الأفكـار

وغنى الخبرة وثراءها أمور تغنى الإبداع وتقويه. إن العقبات الإدارية والطرق الروتينية وحب الوصول السريع يؤثر في الإبداع

الذي يقوم على الحدس وليس على المنطق وحده.

٤:١:٩ النقد الذاتي: الإبداع يتطلب صفة النقد الذاتي الدائم، إن العمل المبدع وحرية العقل والنفس اللذين يقومان على الحدس لا بـد لهمـا مـن أن يكونـا مسبوقين بالتركيز من أجل تهيئة الذات للإبداع، ومتبوعين به مسن أجمل تقويسم

الفكرة المدعة وتصنفها. ٥:١:٩ النزوع إلى الكمال ليس في حقل اختصاصه فقيط بيل في منياحي الحياة كليها،

حتى أنه كثيرًا ما يضايق ما حوله. فهو يؤمن بوجود نظام في الحقيقة.

- ٢:١:٩ النزوع إلى الاستبطان: إن أشد المختبرات تعقيداً وأغزرهـا إنتاجـاً في العــالم هــو النفس البشرية، فالإنسان النزاع للكمال، والناقد لذاته، وذا الحدس يكون شديد العناية والقلق بالنسبة لما وصل إليه وما انجزه. وأمثال هؤلاء يحتاجون من المؤسسة التعليمية أن توفر لهم إحساساً بالأمان ومكانة تليق بهم.
- ٧:١:٩ المنزوع إلى مقاومة السلطة الخارجية: كيسل الباحث المبدع إلى مقاومة أحكمام الآخرين ومقاييسهم وانتقاداتهم، إلا إذا كان يحترم مساهماتهم العلمية السابقة، وإذا أردنا أن يحترمهم، فلا بدأن يكونوا من الباحثين الذين وصلوا إلى مراكزهم عن جدارة. فالمعلم الجيد هو الذي يغير الناس ولا يقتصر على نقل المعلومات إليهم.

٢:٩ خصائص المعلم المدعّم الإيداع: (سعد الدين، ١٤٢٣هـ/ م٢٠٠٢: ٢٩-٣٠)

إذا كانت لدينا الإرادة والرغبة والعمودة لحمل راية الحضارة الإنسانية وإحياء حضارتنا العربية الإمملامية، ودخول العصر واللحماق بركمب الشورة العلميمة والتكنولوجية، ينبغي أن تحرص على تفجير طاقمات الأفراد إلى أقصى ما يتماح من إمكانات، ولا يتم هذا إلا بوجود معلم كفي قسادر على تحمل الأعباء، وفهم أبعاد المسؤولية، والمعلم الكفي هو المثال الحي للتضحية، وهو بمثابة حجر الأساس في كسل بناه، وكم تبلغ سعادته الذروة، حين يسرى نجاح غراسه، وما أنتجت من ابتكارات وإبداعات، لذَّلك نحن بحاجة إلى معلمين مدعمين لإبداعات وابتكارات التلاميذ.

يرى (كروبلي) أن المعلمين المدعمين للإبداع يتميزون بالخصائص الآتيــة (شــقير، 7017:07-107):

- العقل المتسائل وهي صفة ولادية في المتعلم.
- حث الثلاميذ على التعلم بدون معونة الآخرين.

 - لديهم روح التعاونية.
 - القدرة على التحليل والتجميع.
 - الحدس.
 - النزوع إلى الكمال.
- حث التلاميذ على التعمق في اهتمامات معينة.

- حث التلاميذ على الحل في موضوعات غير عادية.
 - الاهتمام بأسئلة التلاميذ واقتراحاتهم.
- إعطاء فرص للتلاميذ كي يختاروا مواد متباينة.
- الامتناع عن الحكم على أفكار التلاميذ إلا بعد أن يقدموها في صورة واضحة. - مساعدة التلاميذ على احتمال الإحباط والفشل، وحتى تكون لديهم الشجاعة علمي
 - الحاولة من جديد.
 - حث التلاميذ على البحث عن حلول جديدة.
- ويرى بعض الباحثين أن المعلمين النــاجحين في تنميـة الإبـداع يقدمــون الجموعــة
 - التالية من الأنشطة (صبحي وقطامي، ١٩٩٤: ٩٥ ٩٦):
 - يقدمون عدداً كبيراً من الأنشطة التي تشجع التفكير الإبداعي.
 - يستخدمون بدرجة قليلة الأنشطة التي تعتمد على الذاكرة.
- يستخدمون التقويم بهدف التشخيص وليس بهدف إصدار حكم نهائي، ويقدمون
- المكافآت على أداء الفرد في: التهجئة الصحيحة، واتباع قواصد وتعليمات السرقيم والقواعد اللغوية، والترتيب في العرض، وجودة الخط ودرجة وضوحه، مع الأخدا
 - بعين الاعتبار العوامل التي تحد من آلية إنتاج الأفكار الأصيلة.
 - يتبحون الفرصة المناسبة التي تمكن التلاميذ من استغلال المعرفة بصورة مبدعة.
 - يشجعون التعبير التلقائي.
 - يهيئون جواً يسوده القبول والجذب. - يقدمون مثيرات غنية وفاعلة في بيئة متنوعة وغنية.
 - بطرحون أسئلة مثيرة للجدل.
 - يطرحون استله متيره للجدل.
 - تحظى الأصالة بدرجة عالية من اهتمامهم، ويمنحونها قيمة كبيرة.
 - يشجعون التلاميد على طرح أفكارهم الجديدة واختبارها، ويتيحون للتلاميد الفرصة المناسبة لإجراء تجاريهم.
- بعلمون التلاميذ مهارات التفكير الإبداعي مثل: الأصالة والطلاقة والمونسة والتفصيل وطريقة إيجاد الأفكار الجديدة وكيفية إصدار الأحكام، وإدراك العلاقمات وبناء القرضيات الجديدة، وكيفية إصدار الأحكام، والبحث عن البدائل.

ي ملمون التلاميسة مهارات البحث مثل: المبادرة الفاقية للانتشاف، والملاحظة، والتلبية، والصنفيذ، وطرح الأنفاق وتنفيم الملومات واستخدامها، والتسبيران، والترجة، والاستدلال، واختيسار الاستدلال، وقشيل الحبرات والملاحظسات، والتوامل والتصميم، والملازة على التوضيح والعرض،

وخلاصة القول: إن المعلم المبدع أكثر قدرة في تعليسم الإبـداع وأكـثر فاعليـة مـن المعلم التقليدي غير المبدع.

١٠٠ المطم ودوره هي اكتشاف المبدعين وتتمية الابداع عندهم

 ١٠١٠ دور المعلم في اكتشاف التلاميذ المبدعين ورعايتهم: (انظر الماشي، والسيوني، وشفر وسعد الذين، ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٢م: ٢٥ – ٢٨)

من مهام المعلم المربي أن يسمى وبعمل على اكتشاف المتلوقيين والموهوبين، والمدعور من تلاميد، ويستخدم أساليب فرز هولاء من بين مجموع تلاميد المدرسة او الصف، اللبن يختلفون ويتاينون في المجاهليم.

هذا ويمكن للمعلم أن يكتشف الموهوبين ويقوم بعمليات التشخيص مـن خـلال الحاور التالية:

- توجيه أسئلة متميزة للتلاميذ.
- تحديد مجالات الاهتمام لدى الطفل الموهوب والمتفوق.
- ملاحظته الطفل الموهوب والمتفوق في إطار الجماعة المدرسية وفي فناء المدرســـة اثنــاء تناوله للمواقف الاحتماعـة.
- مساعدة المعلم المدرسة في عمل برنامج تعليمي خاص يمكن من خلاله قياس القسدرة على الأداء المميز للفرد، عند مقارنة أدائه بأداء أقرانه من نفس السن.
- من طرق اللاحظة المباشرة التي يقوم بهما العلم لعدد من القداليات والأشدعة الذي يقوم الخدارة وهم أن العلم علمي يقوم الخدارة وهم أن التعلم علمي بيقوم الخدارة المباشرة المباشرة الذي يقوم الخدارة المباشرة المبا

- تعرف المعلم على الطفل ذي الاستعداد الخاص، ويلزم ذلك تزويد فصل، بخبرات تسهل بروز ثلك القدرات، مع وضع قائمة بأوجه النشاط المتعددة، والتي تُمكن. المعلم من خلالها ملاحظة استعداد ذلك الطفل الموهوب مثل: الإنشاءات المبتكرة.

- تركيب النماذج، الوقت الحر، الموسيقي، الفنون المختلفة ... إلخ.

إن المعلم بحكم اختلاطه اليومسي بتلاميـذه الموهوبـين والمتفوقـين، وعملـه علـي

إرشادهم، بجعله يتحمل مسؤولية كبيرة في رعايتهم، وينبغي عليه أن يكون مبتكراً مبدعاً في أي فرع من الفروع لأن فاقد الشيء لا يعطيه، فممارسة المعلم للابتكار والإبداع في مجالَ معين يمكنه من أن يشجع الناحيـة الابتكاريـة عنـد تلاميــلـم، ويجعلــها معباراً لتقويمهم وتوجيههم، بل يجعلها الأساس في ثقافتهم.

وعلى هذا فعلى المعلم أن يجعل للمادة العلمية صدى عند المتعلمين، إذ لا جدوى من التعليم إذا شعر المتعلمون بأن هذه المادة تافهة لا معنى لها، وليس لهـــا قيمــة

عملية في حياتهم أو خبرتهم. كذلك من الضروري أن تقوم العملية التعليمية على تضاعل مستمر بين المعلم وتلاميذه، بحيث يشعر كل منهما مع الآخر في الكشف عن القيم الابتكاريــة الإبداعيــة،

ضمن معايير للنجاح مشتركة بحيث ينمو كل منهما ويعدّل من تفكيره ومسلوكه وفـق القيم التي يكتشفها، وأن تكون المادة العلمية المقدمة تكون متلائمة مع استعدادات التلاميذ ومستوى إدراكهم وفهمهم.

عملية التدريس علم وفن ومهنة. فالمعلم عندما يعجز عـــن أن يحـس مجوانبــها الابتكارية، فإنه بذلك يُخرّج جيلاً محدود القدرات، لا يمكنه أن يتطور أو أن يبتكــر أو يبدع.

وعملية التدريس لها أصولها، وليس كل من يحفظ بعض مبادئ التربية هـو مـرب، بل عليه أن يؤمن ويحس في داخلية ذاته أهمية هذه المبادئ، وكذلك عليه أن يكون إنساناً منفتح الجوانب، تتوفر فيه السماحة التي تتطلبها مهنته من تقبل الأشخاص الآخرين بإمكاناتهم واتجاهاتهم المختلفة.

وهذه العملية ليست العبرة في أصولها بقدر ما هي في الكيفية التي تنقـل هـذه الأصول إلى التلاميذ بحيث تصبح جزءا من كيانهم، وتمكنهم كاداة فعالة، من التعبير ابتكاريًا حياً، والذي يحدث في غالبية الأحيان، هو أن هذه الأصول تلقن بصرف النظــر عن استعدادات الأفراد، وتظهر مساوء هذا التلقين مع الغالبية العظمس من التلاميـذ، حينما يشاهدون وهم يرددون المحقوظات التي تلقنوها من معلمهم بدون أن يكــون لهــم شخصيات واعية فيها.

والملم نقع على عائقه مسؤوليات كثيرة في جمال رعاية التلابيذ الرهوبين والمغرفين والميدعون، وهو لا يقوم بتكملة البرنامج المترسي فحسب، بل ينسق في فصله كل الوارد الإسانية والثانية بالمثران واللدرمة واللينة كي يستخلها لواجهة حاجات ومول المثانية، كما يقوم بواجه في تصية القدارات المشأرة للمتضوق إلى أقصى صا يستانية.

سيدي يمكن من الليام بدوره لا بد أن يكون جنهم أ بإهداد أنفسل بيئة تعلم كفة كافل عشوق، وأن يثير وهي أولياء الأحرو يكيفية الاقتمام بتنها بالتكوية المخالفة بالتكوية المخالف، مع قدر من مصبح الفعل براضع بنصي ايتكارية الفطائل إلى العسى حد يمكن في شوء تقريم قدراته الايكارية وبطاء ما حما العليمة من المؤلسرات أن تسادي بضرورة تطوير إعداد المنام وتدريد ورعاية والاحتمام برفح كفاياته وتسية قدراته على المتحلق وتشار على المتحلق وتشار العراق على المتحلق وتشار المواطنة المنام المتحلق وتشار التحريف المتحلق وتشار التحريف المتحلق المتحلق وتشار التحريف المتحلق المتحلق

- الالتزام بالعمل والمثابرة والتصميم.

- حب الاستطلاع والمغامرة والتسامح.

- الاستقلال والمغامرة.

- الثقة بالنفس.

- الرغبة في ممارسة المهام الصعبة.

الرعبة في ممارسه المهام الصعبه.
 حث التلاميذ على التعلم بدون معونة الآخرين.

- تنمية الروح التعاونية بين التلاميذ. - منه العلام ذيال العرب في السنة السائد :

- دفع التلاميذ إلى التحكم في المعرفة الواقعية.

- حث التلاميذ على التعمق في اهتمامات معينة.

- حث الثلاميذ على البحث عن حلول جديدة.

- الاهتمام بأسئلة التلاميذ واقتراحاتهم.
 - مساعدة التلاميذ على تحمل الإحباط والفشل.

تدريب (ه):

كيف يستطيع المعلم الكشف عن الطلبة المبدعين في الصفوف التي يدرسها؟

٢:١٠ المعلم ودوره في تنمية الإبداع عند التلاميذ:

المعلم حجر الزاوية، والمحور الرئيس الذي يتوقف عليه نجاح العملية التربوية وتحقيق أهدافها، وهو العنصر الأساسي الفاعل في جعل المدرسة ذات مناخ تربوي صالح. وهــو صاحب رسالة، ورسالته تسمو فوق كل شيء، وهو القدوة المثلي والأنموذج في المجتمع، ينير الطريق إلى غيره، ويكشف عن مواهب وقدرات التلاميد، فيأخذ بأيديهم، ويهذب نفوسهم، ويعد الجيل الصالح المؤمن بربه، ويكون اللبنات الأولى للمجتمع، وإصلاح المجتمع يعتمد في واقعه على كفاية المعلم وتقديسره لمسؤولياته الملقباة علس عائقه. ولقد أحس العالم المعلم المسلم بالمسؤولية الدينية بالدرجة الأولى، وكان لها أثرهما على تفكيره التربوي، ومكنته من رؤية مسؤوليته، الأخلاقية بشكل واضح ومتقطع النظير، لدرجة أنها لم تشاهد عند الشعوب المعاصرة للمسلمين أو اللاحقة بهم. وانطلقت هذه الأخلاقية المهنية من أهداف التربية الحلقية في الإسلام والتي بنت من خلال القرآن الكريسم والسنة النبوية الشريفة، وكذلك فإن ما يثير إعجابنا بالمربين المعلمين المسلمين هو ارتضاع التعليم عندهم إلى مرتبة المسؤولية الأخلاقية العالية، مسؤولية تحمل ضمير العالم المعلَّم المسلم الشيء الكثير، وتثير في عقله الكثير من الأسئلة القانونية والتربوية التي تنم عن مـدى حرص العلماء المعلمين في أن تكون ممارسة عملـهم التعليمـي ابتغـاء مرضـاة الله وطلبــأ لثوبته، فارتقوا بالتعليم ليكون واجباً من الواجبات الدينية، وتخلقوا بأخلاق مهنية، جعلت نشاطهم في المدرسة أو في أية مؤسسة تعليمية أخسري، لا ينحصر في داخلها بـل يتعداه لنشاطات أخرى متعددة تتكامل في بناء شخصياتهم.

لكن واقع المعلم العربي المسلم المصاصر يبزداد سبوءاً نتيجة إهمالــه وعــدم رعايته، مما جعل الكثيرين يعزفون عن مهنة التدريس، وفي الحقيقــة فــإن الأوضــاع الاجتماعية والاتصادية تشكل سياً رئيساً في عزوف، ووقراً بالتراً على معنوناته يقال غرار بين وين التوفي لمناء وتطوير إلكانات إن يعاشي التكبر منهم من أصدور المبادئ ومثالية عرف المدار المعالم هر أحداث المعالم هر أحداث الاستارة الإسلامية وأحداث الأسلامية وأحداث الأسلامية وأحداث الإسلامية وأحداث الموافقة المبادئة المسابقة الإسلامية المبادئة الموافقة المسابقة المبادئة عن منذ اللين 1871م 1971م 197

وقن حين تحدث من الربي الطلم السابر تكافر عنه صاحة، وعاصمة بالنسبة وأو كان اللين يقومون بتدريس الدراسات الإسلامية، وهم رورة الأبياء، وقداة القائد، وقداة القائد، وقداة القائد، والمنافضية بها المستخدمة البلادرية، أسام أو إركاناً وهذا يعدد على من يتاليم من المسابرة المتحصوبي في المسابرة . وقد المنافضية بهم خطابياً، واجتماعياً، واقتصاعياً، واقتصاعياً، واقتصاعياً، واقتصاعياً، واقتصاعياً من المنافضية بهم خطابياً، واجتماعياً، واقتصاعياً من المنافضية بلين خطابياً واجتماعياً، واقتصاعياً من المنافضية بن المنافضية بلين خطابياً واجتماعية والمنافضية المنافضية من المنافضية وتعزيرة وهم كانة الحلوبة والمنافق عليه وقد المنافقية عن والمنافقية من الداء المنافقية عن أداء المنافقية عن أداء المنافقية عن أداء المنافقية والمنافقية المنافقية عن أداء المنافقية المنافقية عن أداء المنافقية عن أداء المنافقية عن أداء المنافقية عن المنافقية عن والمنافقية النوبية والمنافقية عن المنافقية عن والمنافقة النوبية والمنافقية عن المنافقية عن والمنافقة النوبية والمنافقة عن المنافقة عن من الداء المنافقة عن المنافقة عن من المنافقة عن المنافقة عن من والمنافقة النوبية والمنافقة المنافقة عن المنافقة عن من المنافقة عن من المنافقة عن المنافقة عن من المنافقة عن المنافقة عن من المنافقة عنافقة عن المنافقة عن من المنافقة عنافقة ع

إن المعلم بماجة لل كافة القومات النفسية والاجتماعية. وعلى المجتمع بأكمله الاعتراف بمفوقه ودوره الفاعل، لأن إجعاله سيؤدي إلى الشسلل والجمعود، ووقوع التلميذ فريسة الضباع والتسرب والقشل.

١١٠ المناخ الابداعي ودور المطم فيد

١:١١ مفهوم المناخ الإبداعي:

المناخ الإبداعي في معنساه الواسع يعني الوسط المباشـر والتأثـيرات الاجتماعيـة النفسية والاقتصادية والثقافية والتربوية. (روشكا، ١٩٥٩/ ٣٣).

ويثير فيلفورد إلى أن الإبداع، شأنه في ذلك شأن جميع الصفسات النفسية، يعرد جزئياً إلى الوراثة التي تُمدح خدود النمو الفقلي، وإلى الشِيئة التي من عملها أن تفتح القابليات، وتسمح لها لا بالازدهار فحسب، بل وبالنمو إيضاً، كما أن يشير إلى أنه نادراً ما يصل الإنسان إلى نهاية الحدود التي ترسمها له ورائته، ولذلك فإن الجال فسسيح أمام التربية لمزيد من العمل والتحسين والزّيادة. (عاقل، ١٩٨٣: ٢٨)

٢:١١ المعلم والمناخ الإبداعي:

بساهم في جعل الدرس، وبيئة المدرسة ذات مناخ إبداعي صالح لازدهـار ابتكـارات المتعلمين وإبداعاتهم، أو جعلها متاهــة تضيع فيها القــدرات وتنطفئ فيها المواهب والاستعدادات، وهو مسؤول أيضاً عن تطوير تخصصه العلمي والمسهني، ويكـون قـدوة لطلابه يوجههم ويرشدهم وفق تعاليم دينــه الحنيـف. ويعمـلُ علـي الارتقـاء بـالمجتمع

الإسلامي، والمحافظة على هويته ووحدته. (شوقي وزميله، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥: ٣). والعلم من خلال عمله مع الطلاب يمكنه أن يشجع الناحية الإبداعية

والابتكارية عندهم ويجعلها معياراً لتقويمهم وتوجيههم، بل يجعلها الأساس في ثقافتهم، لعلهم يتمثلون في سلوكهم ما يشاهدونه في حياة العلماء، فالتفاحة التي مسقطت من على الشجرة أمام (نيوتن)، كانت باستمرار تسقط، ولكنها بالنسبة لعقس متفتح عنت شيئاً آخر، وعنت قانوناً للجاذبية (البسيوني، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠٠م: ١٢)

وعلى المعلم أن يجعمل للمادة العلمية التي يعلمها معنى عند طلاب، يمكن الاستفادة منها في حياتهم، فعملية التدريس علم وفن ومهنة، فالمعلم عندما يعجز عن ان يحس بجوانبها الابتكارية والإبداعية، فإنه بذلك يخرج جيـلاً مطمـوس القـدرات، لا **پکنه ان يتطور او ان يبتكر ويبدع**.

إن العملية التربوية ليست العبرة في أصولها بقدر ما هي في الكيفية التي تنتقل بمها هذه الأصول إلى التلاميذ، بحيث تصبح جزءاً من كيانهم، وتمكنهم كأداة فعالمة مسن التعبير تعبيرا ابتكارياً حياً، والذي يحدث في غالبية الأحيان، هو أن هذه الأصول تلقن بصرف النظر عن استعدادات الأفراد ٠٠٠ إن الصنعة بدون حساسية لا تنتج فناً، كمـــا أن المهارات غير المرتبطة بالتعبير وبشخصية الفرد إن هي إلا أوهام لا تحمــل مدركــات حقيقية، إنها أشباح عن الخبرة (البسيوني، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠٠م: ٢٨).

والمعلم في عمله يقابل التلميذ الجاد والمجتهد ذا الاستعداد القوي، كما يقابل التلميذ الغبي المغلق الذي لا طموح عنده، ويصرف النظر عن الأسباب السي أوجـدُت الفروق بين كلا النوعين، فإنهما يمثلان حقيقة واقعة، ولذلك فإن التلميـدُ النـابغ هــو الذي يقدر دائماً أن يزيل الصعاب، ويسهضم توجيبهات المعلم وإرشاداته. وكم ممن تلميذ فاق معلمه وأصبح في مكان الصدارة في مجال اختصاصه.

٣:١١ الأمور التي تساعد على تنمية الإبداع عند الطلبة:

هناك عدة أمور تساعد على تنمية الإيداع منها: (مسلامة، مقرر (٥٢٠٤): ٣٤٥ - ٣٤٦

ا، تنمية حب الاستطلاع عند الأطفال، ومن واجب المعلم تعزيسز النشاطات
 الاستكشافية، التي يقوم بها الطلاب حتى تقوي عندهم عادة حب الاستطلاع

والساولات. "" مجرية المسلمين من موقع مناه عنها المقال والمستواحة المناقل والمستواحة المناقل والاستواحة "" مجرية والأنسان بن الحقول والإستان والانتقال والإستان والانتقال والإستان والمنتقب في المقول والإستان والمنتقب والذك الما يوان مرحة المسلمين والمنتقب والذك المنتقب والاستقالات من المنتقب والاستقالات والاستقالات المنتقب ال

فرص الإبداع والإبكار عندهم. ج- تشبيع الحال بالإساة إلى الطرقة الواقعية للأمور، فالتخبل يسمح للطالب بتصور العديد من الحلول في دائلوق وغير الواقعية، وهو ما ييز العمليات الإبداعية. تقد من التخبل الهادئ الذي يعمس فيه الطالب الإستمالات غير الواقعية يعد إجراءً

من التخيل الهادئ الذي يحص فيه الطالب الاحتمالات غير الواقعيــة يعــد [جــراة مفيدا في تطوير عملية الإبداع. د• تشجيع للبادرات الفرديــة والاختـلاف: إن التفـرد صنــو الإبــداع، فــاطل المقــرد

منتجهم بالدون المورجه والإحداد : إن التطور صفى الإيماع، قاطل المقرود التأكير المفرد في مكانك من المتكادت هو التقرير ضفى المارة والسائم المسائد وأحد غير الإسان المبلغ أن قده أو حارف ومن هنا فإن على العلم أن لا يطسألب جمع الطلاب بأن يعطوا حدًّ واحدًا للمسألة، أو إعلى المعارفة والمعارفة المسائد الراحدة المسائدة أو المعارفة المسائدة المس

هـ، طرح قضايا ومسائل ثثير الحيرة والإرتباك عند الطلاب، عن طريق استخلاص نتائج سخيفة أو متناقضة مع قضايا يسلم بها كثيرون. فكلما زادت حيرة الطلاب

- وارتباكهم زاد انتفاء اندفاعهم إلى حل مله الحسيمة وتخفيضها عن طريق اكتشاف تفسير للموقف الخير أد المراكب على أن تكون المسألة الطروحة، على مسستوى من التحدي المقول لعقول الطلاب، فلا تكون في مستوى اقسل من عقوضم» ولا من مستوى عقولم تقدل إذ لا به أن تكون فوق مستوى عقوض.
- و إثارة الدهشة والاستغراب في الدروس قبل الشروع بالتدريس التقليدي. فسالطلاب يجبون الدهشة والاستغراب، فمواجهة الأطفال بهذه المواقف الغربية تساعدهم على أن يكتشفوا كتهها بالقسهم بطريقة إيداعية.
- * "رويد الطلاب بجروه من التحريات والتعريات الطلبة، المج من شبأتها أن المستخدم (الإنجازي من شبأتها أن السيخ من المبادئ والمواجع والرفاع و ترم معاركم و تعرب الاحتلاب بها الاحتلاب بها الاحتلاب بها الاحتلاب بها الاحتلاب المبادئ والمبادئ النقص وإطادة الترتيب طند التعريات تميم التفكير النباطعي معدم (Overgent thinking) للذي يعتبر من الحسائص للميزة للعمل الإيكاري بالاحتاريات بالاحتاريات بها بالاحتاريات بها المبادئ بعدم من الحسائص للميزة للعمل الإيكاري بالاحتاريات بالاحتاريات بالاحتاريات بالاحتاريات بالاحتاريات بها المبادئ بالاحتاريات بالاحتاريا
- . وقد أضاف الناشف إلى الظروف السابقة ظروفاً أخسرى مواتبة للتعلم الإبداعي (الناشف، بتصرف ١٩٧٣/ Rev. 1988):
 - أ• عدم ترك تنمية الإبداع للصدف، لأن الطاقات الإبداعية يمكن تنميتها إذا ما
 - توافرت نوعيات مناسبة من التعلم والتدرب والأجواء التعليمية المناسبة. - معاملة الطلاب معاملـة طبيـة ﴿ وَلَوْ كُنْتَ فَظًا ظَيِظَ ٱلْقَلْبِ لَاَنْفَشُوا وَنْ حَوْلِكُۗ﴾
 - (آل عمران / ١٥٩). - احترام الآباء لأطفاهم وثقتهم بقدراتهم على عمل مناسب.

 - على المسهم بعد على ترويسهم بمنون مبدوه منسسدت السرويين. - إن الإنسان يفضل أن يتعلم بطريقة إبداعية عن طريق الارتياد والممارسة الفعلية والتساؤل ووضع الأفكار موضع التجربة واختبارهما وتعديلها، هـذه الأمــور
 - تشكل في مجموعها ما يسمى التعلّم عن طريق الاكتشاف. - تبين أن الأطفال بيذلون أقصى ما لديهم من الجهد الفعال حين يتصدون لمسهمات تقع ضمن نطاق التحدى للمقول.

- إذا أريد للتربية أن تساعد الطلاب على تطوير قدراتيهم على مواجهة المستقبل الجهوبة والمستقبل الجهوبة المستقبل الجهوبة المستخلفا الجهوبة من خضوع التعليم للتأخيف ويدافقية عند الأطفال، مثل المستخدم المستفيدة ويواد الأطفال، مثل الاستخلاص والتحويل والتجهيدة ويواد الأفروق وأرجب الشبه وضير ذلك، من العمليات العليا مع ما يرافقها من الأثر التراكمي للتعليم.
- إثارة الحيرة والارتباك والتوتر عن طريق استخلاص نتائج سخيفة أو متناقضة مـن
 قضايا مسلم بها الكثيرون.
- ج. إثبارة الدهشة والاستغراب، عيث تكون فعالة تعقبها تساؤلات وفرضيات وعاولات للبحث من حلول، وما أكثر الواقف التي يكنّ أن يثيما الملم لاستثارة الدهشة والاستغراب مثل انطفاء شمعة عند تعقيتها يكامن زجاجية، وجلب المناطبين للمعدن وعدم جلبه للششب.
- د تقديم قيم متوسطة بين قيم معروفة في دالة تقوم على علاقة معينة، أو تتبع ترتيباً معيناً، وترك الأمر للطالب ليكتشف طبيعة العلاقة، أو الترتيب في الدالة. مثال ضع الأرقام للناسبة في الفراغات:

14 · 17 · _ · _ · V · £ · 7 · 1

هـ. تقدير قيم خارج القيم المعطاة. ونقصد به تقدير قيـم دالـة خـارج نطـاق البيانـات المعروفة المسجلة، وهذا النوع من النشاط يتطلب إدراك العلاقة أو الترتيب أو النمط الذي ينظم الدالة.

مثال: أكمل ما يلي بتعبئة الفراغات النهائية:

- و إدراك البنية المنطقية لتسلسلة ما. مثل: كيف تستطيع أن تجمع بسرعة: ٢+ ٤+ ٢ + ٨ + ٢٢ + ١٤
- أن التصنيف وإدراك المشابه والفروق واستيماد الشاف، هذه المعليات المقلية جميعها
 تساعد على تطوير الإيداع لأنها تساهم في تنمية قدرة الطالب على تكوين
 المفاهيم وإدراك العلاقات بينها.
- أمثلة: صنف الأشياء التالية في ثلاث مجموعات يحيث تضع في كل منها مجموعة الأشياء التي تلتقي في صفة مشتركة:

				.000	نوین اد	٦.۲
اللك تسع دواتر متساوية. أضف خطوطاً داخل أو خارج كل دائرة، بحيث تشج في كل مرة رسماً لشيء غتلف، ضع عنواناً لكل شكل تشجه.						
	\bigcirc			C)	
	\bigcirc			C)	
\bigcirc	\bigcirc			\subset)	
ط التطبيق على مواقف أخرى واستعمالات أخرى:						
مثال: هذه تنكة سمنة فارغة وهي مفتوحة من جانبها العلوي. حضر قائمة بأكسر						
عدد محكن من استعمالاتها:						
		٩	٧	٥	٣	١
بحيث يكون كل استعمال في سطر مستقل						
		١.	٨	٦	٤	۲
ي. استكمال النص وسد الثغرات وإعادة الترتيب:						
من أكثر العوامل إثارة للنشاط الإبداعي ألتقص أو عدم الاكتمال أو وجود ثغسرات						

ماه، خشب، زيت، هواه، حديد، كاز، بخار، ثاني أكسيد الكربون، حجر،

- عدد خمسة أشياء بشرط أن تكون مدورة، أو شبه مدورة وفي الوقت نفسه قابلة للأكل.

زجاج، أكسجين، ثلج، عصير البرتقال - احذف الأشياء الشاذة أو غير المتاسب فيما يلمي: أحمر، أصفر، صغير، أخضر.

. 110 . 11 1 3 .

في الأشباه التي يتعامل بسها المتعلم. فنجابه المتعلم بمعلومـات أو أشـكال ناقصـة، لنستثيره للتعرف إلى نواحي النقص واستكمالها.

أمثلة: اقترح عنواناً افضل من العنبوان الذي وضعه الكتاب لمدرس القراءة وي يكن إن غسن هذا الجملة عيث تعر تعييا أقوى عن الفكرة المراد تقلبها؟ أحد ترتيب إسباب الحروب الصلبية تحسب أصبيتها في نظرك. أمامك عدد من الأشكال الناقصة، ارسم الخطوط والأكمال اللازمة لاستكمالها.

ك التفكير التجميعي والتفكير التفريقي(Convergent & Divergent Thinking)

يرتبط هذا الموضوع بنوع من الأسئلة التي يطرحها المعلم على طلابه.

الأسئلة التجميعية: تطلب تحليلاً أو تركياً لمعلومات تعطى أو تستدعى وهالباً ما تتطلب استدلالاً وحلاً للمشكلات. ولكنها في الغالب لا تحتمل صوى تحمط واحمد من الاستجابات أو عند محدود منها.

ما أوجه الحلاف بين فصلي الصيف والخريف؟

كم تسعة في العدد ٣٠٠ والأسئلة التفريقية: وهمي أسئلة تتطلب إجاباتها خيالاً وتصوراً للأمور في اتجاهات

مثال: كيف تصبح حياتنا لو أن فصول السنة كانت متشابهة؟

لو كنت مكان أبي جعفر المنصور، فأي موقع تخدار لأن يكون عاصمة للدولـة الإسلامية؟

أما تورانس (Torrance) الذي يعتبر من أبرز الذين يحشو افي الإبداع والمبدعين والوسائل التي تشجع على الإبداع، فقد وضع قائمة بمهذه الوسسائل وصلت إلى (٢٠) ممارسة هي: (بلقيس ومرعي، ٤٠٣هـ/ ١٩٨٣: ٤٠٨)

- تقدير واحترام التفكير الإبداعي.

- تشجيع التعامل الحر مع الأفكار والأشياء.

- تعليم التلاميذ كيفية اختبار الأفكار ومحاكمتها بطريقة نظامية.

- تطوير المواقف تجاه الأفكار المخالفة الجديدة والتعامل معمها بانفتاح ومحاكمتمها مالأداة

ختلفة.

- تجنب الإكراه في التفكير والأسلوب.
- مساعدة التلاميذ على التحسس والتأثر لمنيهات البيئة.
- توفير مناخ صفي دافع المحبة والحرية. علم التلمبذ تقدير وتثمين تفكيره الإبداعي.
- علم التلميذ الالتزام بقرارات الأقران دون التضحية بقدراته الإبداعية.
- أعط المزيد من المعلومات حول العملية الإبداعية.
- علم التلاميذ أن يقدروا ويحترموا الروائع. - شجع وقدر المبادرات والابتكارات.
- اخلق ما يسمى (الشـوكة في الجلـد) الـتي تحفـز المتعلـم علـي وعـي بالمشـكلات
 - وتحسسها والشعور بأن هناك أمورا ناقصة.
 - وفر فرص التفاعل النشط بين التلاميذ وعناصر البيئة.
 - وفر المصادر والموارد التعليمية التي تيسر استخراج الأفكار والمباديء.
 - اتح للتلاميذ فرصة تحليل الأفكار والتبصر في انعكاساتها الكاملة.
 - طور لدى التلاميذ القدرة على النقد البناء.
 - شجع الحصول على المعرفة بطرائق غتلفة ومتنوعة.
 - كن أنت ممن يتمتعون بروح المغامرة (وليس المجازفة).
 - أما المليجي في (سعد الدين ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٢هـ: ٣٧) فإنه يقول: هناك بجموعة من الميسرات والمسهلات للإبداع من أهمها:

 - ١. إثابة الأنواع المختلفة للمواهب والإنجازات الإبداعية. ٢. مساعدة الأطفال في التعرف على قيمة مواهبهم الإبداعية.
 - تعليم الأطفال استخدام الطرق الإبداعية في حل المشكلات.
 - غنب الموازنة بين التباين أو التشعب والمرض العقلى والجناح.
 - ٥. التوكيد على دور كل من الجنسين.
 - ٦. مساعدة الأطفال الموهويين بالقدرات الابتكارية على أن يكونوا أقل معارضة.

- ٧. إظهار فخر المدرسة وتنميتها للأعمال الإبداعية.
 - التقليل من عزل الأطفال الموهوبين.
- وفير مسؤولين ومشرفين لرعاية وحماية هؤلاء الأطفال الموهوبين.
 انتمية القيم والأغراض التي تحفز على الابتكار.
- مساعدة الأطفال الموهورين على تعلم معالجة ما يتنابهم من قلق ومخاوف.
- مساعدة الأطفال الموهويين على تنمية الشجاعة وتحمل القلق الناشئ عن انتمائه لأقلية صغيرة وعن استكشافه للمجهول.

التدريب (٦):

المدويب (١): خد من القوائم السابقة أهم عشرة أمور تساعد في تتمية الإبداع عند الطلبة.

٤:١١ ملكة الإبداع:

تشا ماكة ألايان عند الدونيجة لموامل متعدده بعضها فطري بولا مع للرم مون تدخل الموامل الخارجية: والكلكان والحلق والبرايات وهذا للاحظائي وهي سا بهم عنها باللسات المشاخ المشاخ المسات وهي الموامل البيان والمؤارات الحارجية والسلوكية التي نوار في العرب وتشخص الانبية والتعاليم والرعابة والرحية والأمن والمؤار إن العرامل البيئة التي ينهي توقرها بشكل أساسي لإنماء ملكة الإنباء ولا ينايا من إلى العرام الكالا من الانام المناسبة الإنماء

مدة (وينيع تني نبيا هم زويه احداد) (۱۳۰۱ - ۱۳۰۶ - ۳۰)
ال الاحياجات رقاطش أي الطبق المناطقة على مساحة مصدر الإيساع و أنفيق
توازة الضمي والعلمي والروسي والأسرة بصفها أمم موسنة أي الجندي بنع على
مثاقها الجزء الأكسيم من المساحة من المقابين عما التوازرات الأن اليست هم لول المفافية للنشء وقد ثم صفاية برعة طول الأيناء وتشيالهم سحب مستوات تشكير الأباء وضاف اعتمامها يتبليا المقابل وتسهيل القومي وروسم المخاصات

التفكير والثقة بالنفس، وتنمية مهارات الإبداع.

استخير واضعه به بعضي، وتنسيه مهوارت الريقاع. ب الاختيابات الاجتماعة ترعشل في دهم السارك والفاهلية الجنمية لأجيالشا، وذلك من خلال خطط لتموية تشسط دورات تطيفية، وورشات عمل وأنشطة تطيفية وتشكر المنه خطشة (أرهبية شيئة مسرسية بذكرية سياسية) وإصدار مجلات كرية تقانية تمزز خصوصية لهذي المناقبة والبيئة بلاكم المرية الإسلامية. ولذلك فإن البية الاجتماعية التي تسهمش دور المؤسسات الاجتماعية الفاطية، وتفقد للدهيار الحلقي القيمي السليم لمواجهة تحديات الشعيل تزداد فيها نسبة التطليد والاستهلاد والالتامية وعلى في اجواتها حسن رحاية الكفايات للدعة، وبالثال تستسلم في ظلها مهارات وكفايات فدينة عديدة للشعور بالدونية والإحباط، والإدمان على مسئولات مع جاهز الاستهلاك.

و الاحياجات المعرفة: تتطلب الاحتياجات المعرفية والإعلامية عادة طرح العلاقة يين المنبع وموقف الفقات الثقافية المختلفة التوسيح بحال البحث المعرفي واستحضار الهاجس النقدي، حتى لا يتم تعميمه، وبالتالي تجيب اجيالنا المبدعة من المسقوط في التطلب الذي يخرص على شكليات المعرفة العلمية والإعلامية.

إن تنبية قدرة الاستيحاب التحقاة في الفهم والتعقل أساسية في باب معرفسة النظم المرقبة (الإعلاجية المستوردة للتسكين المستورد المعلومات من وصبي المسوارى في مهاتاتها المختلفة، ومع الأجر الذي يفتح إلجال لإمكانية الاستيماب التقديمي والمساركة المالة في واحدة إتماج المستورة والنظريات المرقبة والكشوف العلمية بإرضال التفدير المسالكة في المساركة المتابعة المسالكة والإعلام المتابعة الموادة بهمة وإنها.

الماني يحيّ و يدس إلى تفاقد الا ما عنوسه الموطق الويهم توانينيا.
إن القافة التي تنققد للجهية هي نقائة تراكم مرق على الستوى العلمي، يمنى
إن بابناها القائري، ويستمها القائري لا يشكلان متلاملة مترابطة موسولة
القدمات بالتناج، وإنما تكون عبارة من اجتهادات وإسناهات ثقافية موزعة، لا ترقى إلى ستوى استهاب وهفيم التغير الحليث وصيفه بالصيفة الذاتية لمطوشها القافية.

« الاحتجابات الاقتصادية والتقليمة: طالتية الاقتصادية مطلب حيري تسمى الها كل المجتمات، والإنجاع لا يكون أن يحقق إلى ظل غاب طاقات بين عشرة على ساحات العمل، وموراقي الإنجاع تشديد عطائعاً من نهم والم المساوية للمؤخذ المسلمية، ويشحد طاقاتها الإيدامية كفيات العمار التقلي السرع ورضوره يتمعاتنا عقطة العصادية مدرسة وإلماميات متلاحقاً، تمكنس في صورة حقيقة للرفاء والتطوير والشطالا الاقتصادي.

إن الثقدم الحضاري والسبق في مجال التسافس الاقتصادي، قائمان اليوم على امتلاك المرفة والتكنولوجيا وتوظيفهما بشسكل مباشر لتطوير الحياة في المجتمع، وفي إنشاج وتسويق السلم والخدمات ذات الجمودة التنافسية، لا سيما في زمان المولمة والتكلات الاقتصادية لللك المبح لزاماً أن توجه جدماتنا إلى السناية بالبحث المبلى المناصص وترجيها لمالية الشكلات المقيلة ويرفع الثقافية وقسين الجردة والابكار وزئلك من عظور يجاوز أساليه البوقية والطلبة والمؤسسة الطاقية والمساحة المؤسسة القالية والمسلحة بعض المساحة المؤسسة المقينة ولناء مراكز الأممات المستقلة في مجمع المؤسسات المستقلة في عبد إلى الإستانية والإطلابية والإستانية والإستانية والإستانية والإستانية والإستانية والإستانية والإستانية والمؤسسة والشعرة والتصور المناسقة المناسقة إلى شين الأواناح تحادة وقا وأن المالية للقالمة المناسقة إلى شين الأواناح تحادة وأن وأن المالية للقالمة المناسقة المستانية وطالقة المستانة المؤسسة المناسقة المناسقة

إن الحديث من تشتقه مقومات الإشاع لدى أجيالتا، لا يكمن أن يشم بمعزل عن العامل البخري الذي يلمب دورا أسامياً في حملية النسيمة، لساخط هنا ماليزيا كمثال لدولة غلك أعلى معدلات النمو في العمالية لأنها هيأت العامل البشري من ناحية القدرات الانتاجية الاقتصادية والاستعداد الفكري للاستيماب للعرق، والمساهمة في الانتاج العلمي والينيني.

أن مقوم أخذات أن عاده مقاورة العرفة اليوب مرتبين بالسنازل من الهوية ولد عالي فرور المشافرة والإسلامية المثانية الشعران المقامية المنطق والمتحدة المدونة المسافرة المنطقة المواقعة المسافرة المنطقة المواقعة المنطقة ومعلومات المنطقة المنطقة

إن خلط الربية لا إسعيف قط إفراة الرارة الإنجامية المال وقت عدمة . بل يسمى إلما أل تتبط العالم فإن الموقع عديداً من طرق التكبيء ويم ير عناهم التعليم . التعليم بالتيمي بالإطلام كاحد مسترات المالية الوبية السيطة، وها المنطق ينصي وقتم أن مواءاً (وإن كان فيد معل) على القالات وحدارات الأمر والشعرب عا يؤكد. مواه الإيم على عاولة حسن ومنكن كل القالات، وعداياتي دورا للمناسب الثقالية . والعليمة والإعلام في والجميدة الشورة لإيمانات الثقالية . المول على عبقريتها، ضد عاولات السحق والتهميش، وذلك من تُعصيب الذاكرة الثقافية والتاريخية لدى الأجيال الثقافية، وتحفيز الطاقات المدعة والحلاقة على التجديد. الثقافي والحضاري، وتهيشها لدخول عصر الرهانات والتحديات.

٥:١١ ممارسات تعيق الإبداع:

هناك ممارسات تعيق الإبداع وعلى المربين تجنيسها في العملية التربوية ومـن هـذه المعادسات:

- الطاعة العمياء والخضوع للأوامر والأنظمة دون وعي على أهميتها من قبل الملم أو الطالب. - الأنجاهات التسلطية والسخرية وكشرة الضوابط الشديدة والمعنوصات ضير الممروة

والنقد الهدام، وعدم الاحتمام بالإنجازات، وإهمـال استقلالية الـرأي، مسواء أكـان ذلك من الإداريين مع المعلمين أو من المعلمين مع الطلبة.

- إهمال الطلبة المتفوقين وعدم إعداد تدريبات خاصة بهم.

عدم توفير النشاطات المتنوعة التي تمكن الطلبة من تنمية مواهبهم من خلالها.

- العلاقة المتوترة بين الرؤساء والمعلمين أو بين المعلمين والطلبة.

- عدم تشجيع روح المبادأة. - استخدام أساليب العنف والعقاب البدني مع الطلاب.

عدم شعور العاملين في المؤسسة التربوية بالأمان الوظيفي.

- عدم تنظيم تبادل الخبرات بين المعلمين. - عدم تنظيم تبادل الخبرات بين المعلمين.

– عدم وجود المعايير الواضحة والمعلنة لتقويم أداء العاملين.

غياب نظام الحوافز الخاصة بالموهويين والبدعين من العاملين التربويين ومن الطلبة.
 عدم توجيه العاملين لتلاق الثغرات في أداتهم، والاكتفاء بمحاسبتهم عليها أو مسترها

عنهم حتى نهاية العام، ثم احتسابها عليهم في التقويم النهائي.

- عدم إظهار إبداعات المعلمين أو الطلاب ومحاولة نسبها لغير أصاحبها.

 - عدم تشجيع المعلمين في مواقفهم الصفية للأمسئلة المشيرة للتفكير واعتبارها تخرج الطلبة عن موضوع الدرس. اتباع أساليب التدريس التقليدية التي تجعل المادة التعليمية أو المعلم هو عور العمليـة
 التعليمية وليس الطالب، كطريقة الشرح والمحاضرة التي تركز على التحصيل فقط
 دون إكساب الطلاب طرق التفكير، كما تركز على كم المادة الدواسية دون الكيف.

- جمود معرفة المعلم وأساليبه وعدم تطويرها باستمرار.

- إهمال التخطيط الفعال للدروس من قبل المعلم، بحيث يؤدي ذلك إلى غياب الوعمي على الأهداف.

١٢٠ مشكلات المصلمين معے التلاميث المبحصين

يكن أن نصنف المشكلات التي تواجه التلاميذ المقوقين الموهوسين والمدهين في مدرستهم ومع معلميهم بدالذات والتي تسبب مشكلات فيمنا يلي: (مسعد الدين، ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٦: ٣٨ - ٤٠).

١:١٢ التقيد بالنظام المدرسي:

يضي بعض العلمين الطلبة الطائم الفرسي مقدماً لا يورا أخررج عنه، وللذك ضارات امان مولاد العلمين يورث أن السباح بالطائبة والمبادو الإنجازية والقسائمة المقدر الدخاص يجمل من السبر على العلم ضياء القصل القريبة للشكالات التي يتم التأكيل و رسيا ين العلم والخارية، ويتأخذه الأكامل القريبة للشكالات التي يتم التأكيل و رسيا الإستاناتي في عام عامرة القالمات الثانية من المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة يأتون إلى القرمة بطائع وفقول لا يشميع، وحامل للعلمي، ولكن تلاحما يشاقضي المعلم قد يكون عابلاً عدائلة التأثيلة، ولليكام بن الباحثين ال التقالى اللعملي للمعلم قد

٢:١٧ الأسئلة المحرجة وغير المتوقعة وغير المألوفة:

بهال بعض العلاية معلىهم المعالية معلىهم أن أقد تكون عربية، أو فيه طاؤلة ولا والوقاق ولا المعالية والمحالة المت يوضها المعالية والله إلى المعالية الإنباء والمتعلق والمساعدة والإستطارات. التصادي بالزاء العرب الإطارات والمتعلق والمستطارات المتعلق المعالية والمتعلقات المساطنة ورسعة التعاديم ومنه الإنباء المتعلقات والمتعلقات المتعلقات الم علامات ونقط مهمة لا يفطن إليها المدرسون ولا الأخصــاثيون في مــادة الاختصــاص، ولذلك عليهم أن يستمعوا إلى تساؤلاتهم، ويكلفوهم بالإجابة عنها فردياً، أو يكلفوهم بالبحث في المراجع، أو يعقدوا لهم جلسات العصف الذهني.

٣:١٢ الحلول الغريبة: (المبيجي، ٢٠٠٠م: ٣٧٦)

عندما يسمح المعلم لتلاميله بالتلقائية، والمِادرة والابتكار في الصف، فإنــه بشجعهم على التفكير، وبالتالي فإنهم يقدمون حلولاً لمسائل تحير المعلم وخصوصــــأ إذا

كان الحل غير مألوف؛ ويظهر التلميذ هنا بالذي يعرف عن المادة أكثر مما يعسرف المعلسم نفسه فيصبح مصدر تهديد للمعلم.

وقد نجد تلاميذ في الصف لا يستجيبون في تقديم الحلول لأنسهم يجدون الأمسئلة دون مستواهم، فيتوهم المعلمون بأنهم أغبياء أو بطيئو الفهم.

ومن الأمثلة على طريقة الحل غير المألوفة، ما استخدمه عــالم الرياضــة والطبيعــة (جاوس) (Gauss) حينما كان طفلاً بالمدرسة في السادسة من عمره، فقد طلب المعلسم من التلاميذ إيجاد مجموع من الأرقام من ١ – ١٠، وفي لحظـات خاطفـة أدلى (جــاوس) بالحل الصحيح قائداً (٥٥) مما أدهش المعلم الذي مسأله كيف وجد الإجابة بهذه السرعة، والواقع أن جميع التلاميذ شرعوا في جمع الأرقام بالطريقة التقليدية المألوفة الـ ي لقنها لهم المعلم هكذا (١ + ٢ + ٣ ، ٤) أما جــاوس فقــد اكتشـف فــورا علاقــة معينة بينُ الأرقام، حيث وجد أنه يمكن تقسيم الأرقام إلى خمسة أزواج مجموع كل زوج

منها يساوي ١١، ويذلك يكون حاصل الجمع = ٥ × ١١ = ٥٥.



١٣٠ العملية التربوية بين الطرق الإبداعية والطرق التقليمية (الشائعة) (خاري، شاكر عبد العقيم، رسالة دكوراء)

			_
الطرق الشائعة	الطرق الإبداعية	وجه المقارنة	٢
- اجتياز الاختيارات التي تُعقد للمتعلم. - تحصيل المعلومات والمهارات الأساسية.	 ان يصبح التعلم مفكرا وميدها، يتفاعل مع مجتمعه ويطوره. ان يساهم في حمل مشكلات مجتمعة بطرق فعالة مبتكرة. تنبية قدرات التعلم إلى أقضى ما تسمع به. 	أهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
- خالباً جامد في تفكيره، ميّال إلى الاتباع لا الإبداع، مستجب للأوامر، غير ميّال للمبادرة، خططه التدريسية ضير مرنة، تمطي في حياته العامة.	- مرن الفكري، مُلم يادته، غطسط الواقسف الثعريسي، يختسسار الاستراتيجية للثانية ويفلما، قادر على مواجهة الثغيرات الصفية، مُبدع مُبكر في حياته العامة.	صفات المعلم:	۲
 فاية في حد ذاتها، تقدم وكانها ثابتة لا تتغير، والتفكير في مدى صحتها هو جهد ضائع، على المعلم والتلميط تجنب عارمته ما أمكن. 	- وصائل للوصول إلى حلول، ولتسية القدرة على حل المشكلات. - متغيرة ونسية، لذا يجب إعادة النظر فيها وعدم التسليم بها فوراً.	مكائــــــة المعلومات:	٣
- الاعتمام يتصب على الخيرات المرقية، وتحديداً على خيرات التسميع والاستظهار. - تقدم للمتعلم مُفككية، يعيدة عن بيت، دافعة اللملسل لا للمشابرة، اقبل أو اعلى مسن مستواد.	- تهتم باشرة وطرق الوصدول إليها، وتعجع ذات معنى حينما يعمل إليها المحلم يضعه. - تُقدم للتحلم متخاملة تناسب مستويات نموه ومتوافقة مع يسته، وتنافعه للظم والإيداع.	الخبرة:	٤
- المعلومات وكسبها محسور العملية التعليمية.	- التعلـم هــو عــــور العمليـــة التعليمية.	المتعلم:	٥

- لا تهتم كثيراً بميول المتعلم ولا	- تراعي ميول المتعلم وقدراته.		
اهتماماته.	- تسهتم بسالفروق الفرديسة بسين		
- تعليم لا يبهتم بـالفروق بــين	المتعلمين وتوظيفها.		
المتعلمين فهو أقرب لقيادة القطيع.	- تمهتم بتنعيسة قسدرات المتعلسم، وخاصة قدراته الإبداعية.		
- تركز على قـــدرات الحفــظ والتــميع لدى المعلم.	- تهتم بإكساب المعلميسن روح البحث والتقيب والاكتشاف		
– تُقدم المعلومسات للمتعلسم	والإيداع.		
جاهزة، لذا فمهي مملة غالباً. والإيجابية فقط للمعلم.	- لتمسي دوافع المعلسم خاصــة الداخلية منها.		
- لا تبهتم بدوافع المتعلم، فسهي تتمو عرضاً ومعظمها خارجية.			
-التعلم الُبـدَع يضطر خالباً إلى مسايرة اقرائه خير الُبدَعـين فيهبط مستواد.	- المتعلم ضير المبدع يسماير المرات. المبدعين، ومستواء يتقسدم مسع - وعاية المعلم - يقدر ما يملك من قدرات واستعدادات.	مشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٦
- يمل التعليم الجسو المدرمسي،	- تزداد رخبة المتعلم في التعلسم،		
ويضطر للغياب والحروب وريمًا التسرب من التعليم كلية.	ويمسرص علسى المشساركة في المناقشات والتشاطات الإبدامية.		
- تتشر كثير من للشكلات التربوية	- تندثر ظواهر الغش، والخفاض	الرخبــــة في التعلم:	٧
والتعليمية، وظواهر الاتكاليسة	مستويات التحصيسل، وظلهور	-pass	
والغش، والنقل الآلي، والحقاض	التعساون والتنسافس الشسريف		
مستويات التحصيل بعامة.	وغاولات الفرد.		
- جــو يســوده التقيُّــد خالبــــأ	- يمنساز بالحريسة والتقبُسل		
والخضوع والاستبداد	والتعاون.		

ر سمين و مسيده. مناخ التعليم - تعدد الآراء والمناقشات الحسرة، - لا مانع مسن المناقشة السي والتعلم: والتعلم من الانت

- يُعبود المتعليم علين البحيث

الطرق الشائعة

يقودها المعلم ويوجهها، مع الاعتراض على مبادأة المتعلم بها غالباً.

	وجه المقارنه	الطرق الإبداعية	الطرق الشائعة
		والتنقيب والاستقصاء	- سيطرة روح السلبية والاعتماد
		- يسيطر على العمل روح النشساط	على الآخر، ونسدرة المشاركة
		والود والمشاركة.	الفعلية.
		- تهتم بالاستفادة مسن خسبرات	- تركز كشيراً على المناضي،
		الآخريسن المقدمين في جيسع	وتتسم بالبطء في امستيعاب
		الجالات، وتركمز على خسرورة	الحاضر، ونسادراً منا تسهتم
٠,	روح العصو:	استيمابها وتطويرها.	بالمستقبل.
		- تهتم بالمعقبل هدفاً، وتستعين	
		بالحاضر في فهم الماضي وتمحيصه.	
		- يؤدي موقف التعليم الحالي إل	- استمرارية المعرفة لا تظهر إلا
		حل مشكلة مُلحة، وبسروز	عرضاً بدون تخطيط مسبق،
١.	استمرارية	مشكلات أخرى، تُمثل نقاط بدء	وتتعشسل فقسط في ربسسط
	المعرفة	لإبداهات جديدة من جانب	الموضوعات ظاهريأ يبن مقرر
		المتعلم.	وآخر يليه.
		- كارس المتعلم مهارات التفكير	- المعلومات تقدم جماهزة، والما
11	cur i	العلمي بدءا من الشعور بمشكلة	فالتفكير محصور في التذكسر
11	علمية التفكير	مُلحة، وانتبهاء بالتوصل للحمل	والأنشطة التلقينية.
		الذي يتصف بالإبداع والأصالة.	
		- الوقت غير مقيد، والعبرة يبلوغ	- الوقت مُحدد مسلقاً، وعلى
11		الأهمداف، فسالتعلم والإبسداع	الكل السير وفق مُعدل واحمد
1	وقت التعلم:	يتعمان وفقمأ للجمهد الفاتسي	هو جمهد المعلم غالباً، دون
		للمتعلم، لا للمعلم.	اعتبار للمتعلم.
		- تهتم كثيراً بتنوع مصادر التعلم	- الصدر الحقيقي للمعلومات هو
۱۳	مصـــــادر التعلم:	التغليدية، والتقنية، والحسيرات	الكتاب، وتأتي مصادر التعلم
	التعلم:	المباشرة.	التقليدية الأخرى عرضاً.

- تسهتم بسالجوائب التطبيقيسة - يستركز الاهتمسام بسالجوائب

يسترمو الاحتمام بسالجوانب التظريسة، وتسأتي الجوانسب الآخرى عرضاً، ودون تخطيط خالياً.

والدراسات المعملية، عجسانب التواحي التظوية.

العرق السالعة	V - V - V		
- يحصل التعلم هلس تعزيسز لفظي نملي غالباً على تحصيله وحفظ، لا علسي إيداهـ، فالطالب الآخير في تحصيلـه ربما يُعاقب علسي نتيجت، ويصبح مكاناً للسخرية.	 - يحنل التعزيز مكان القلب، ويشل تقدير المحلم وإثابت وتقبل، جوهر الطرائق الإبدامية. 	التعزيز:	,
- تهتم بحواب الاستطهار والحفظ. - الاعتبارات تعطية وحلوطا عددة لا تسسمع بالتفكير، والإبغاغ يُشمل خروجاً عن الإجابة عبها. - تعتمد على الاعتبارات الحصيلية ذات التعلية.	- تهتم بجوانب وقدرات الفكير الإبداعي. - الاختيارات مقدوحة وإجباباتها غير مُحددة سالماً. - تسهتم بالاختيارات الموقفيسة، والعملية.	التقويم: (العمايـــــة التقوية)	1
- زحام القررات لا يتيح أي وقت فراغ، لـذا فعمارسـة الهوايـات وتلية الميول تأتي عرضاً.	- هناك أوقات فراخ يُنمي المُتعلم فيها هواياته، وتفتح قلواته، ويمارس فيها ما يتناسب مع ميولد.	وقت الفراغ	,
- تدو ثقة المصلم بنصب بقدر حصوله على درجات عالية في الاختيارات التحميلية. - تسيطر طيمه متساعر القلسق والحوف والتوثر خاصة أنها لا تسهتم بقسدرات المتعاسم وهوياته وميوله.	 تزيد ثقة التعلم بضعه ويقدراته. نمو دوافعه الداخلية للتعلم والإنجاز. القسعور بالهجمة والرضما والتجاح. 	اثر التائج على المتعلم:	,

م وجه المقارنة الطرق الإبداعية

- في هذا الفصل (الفصل الرابع) تناولنا فيه التفكير الإبداعي على الصورة التالية:
- مفهوم الإبداع لفة واصطلاحاً فهو لفة إيماد غير مسبوق، أن إنشاء صنعة بلا احتفاء، وهو اصطلاحاً: الشناط الفردي أو الجاماعي الذي يقود إلى إنتاج يتمسف بالأصالة والليمة والجافة والفائدة من إلما المجتمع ويزيد من قوة الأمة ويساهد في نشر دينسها وتسهل الحياة على الناس كافاة.
- مناك عدد من المسطاحات تستعمل بمنى الإبداع منها: التحديث ويعيني الأخذ بالمديث النافع وفي مفاهيم الأمة وينهها وضعه التمس شخصيتها التضروة بها بين الأمه، ولا يعني أن تهجر الأمة اديها وفنها وطولهما وخصائصها الحضارية تساشد بوافد بنتكر لم واقميها المنشدة السينها الحضارية.
- والتجديد هو الإيان بما ليس شاعاً أو مالوقاً في جبال الأدب، وابتكار موضوصات وأسالب تكن حديدة رواحاة النظر في الرضوصات الرائجية، وإدخال تعديلات ملها عميت تبدو للعان متكرة، والحقرقة ونها المبتري الذي ليسى قوف شهيء، وهي قوة اخلق والتوليد والإيكار عدد الكاتب أو الشاعر أو العال.
- رسي مواسق الإبداعية وهي: البيئة الإبداعية، والمفترات الإبداعية، والمبدع الرهوب والإنتاج الإبداعي، أما راحلها فهي: مرحلة الإعداد، ومرحلة الاحتضار، ورحلة الإلماء ومرحلة التعقق.
 - وأما خطواتها فهي: المثير، والاستكشاف، والتخطيط، والنشاط والمراجعة.
- عوامل القدرة الإبداعية هي: الطلاقة، والمرونة والحساسية للمشكلات، والأصالة،
 والاحتفاظ بالاتجاء ومواصلة العمل، وإدراك التفاصيل.
- الإبداع والعوامل الأعرى، وقد تناولنا في هسلنا الجسال: الإبسناع واللكماء، والإبسناع والمشهاج، والإبسناع والعمر، والإبسناع والضوق الدراسي، والإبسناع والدوافسع، والإبداع والموجة، والإبداع والعبقرية.
- خصائص المبدعين وسماتهم ومهاراتهم: أما خصائصهم فهي: التفوق في رصيد
 المعلومات، وجود أنساق فكرية يتطلقون منها في حل المشكلات، الذكاء

بدرجة أعلى من المتوسط، التميز بعلاقات اجماعية منخفضة، تفضيل الاستجابات والحلول الجديدة غير الثالوقة ، ولية الشكلات الغامضة، وقابة الأشياء التي لا يلاحظها غيره، ذو تفكير أصيل، عنده القدوة على التركيز لفترات طويلة.

أما مساتهم فهي كثيرة ومرتبطة يعقل المبدع (مركز التفكير)، وقلب المبدع (مركز المنطقة) من المبدع (مركز المنطقة) م المعاطفة)، ونفس المبدع (مركز التوجيه)، وجسم المبدع (مركز الحرقة) وقد فصلها المباحين حتى وصلت الل 277) مسة، وأما المبادئات فهمي، مهاوة المبحث والاستثمال (دور المنطقة)، ومهاوة التحييل والشدكيل (دور القاضي)، ومهاوة الإعارة والتعادي والمبدع (دور القاضي)، ومهاوة الإعارة (ذاتي الحارب).

- صفات العلم المدع: العقل التسائل، القدرة على التحليل والتجميع، الحدس، النقد الثاني، النزوع إلى الكمال، النزوع إلى الاستبطان، والنزوع إلى مقاومة السلطة الحارجية.

خصائص العلم اللدهم للإيفاع: هناك خصسائص متعددة للمعلم اللدهم للإيداع، وهي صفات العلم للبلح عطباقاً إليها الجبائب الخاص بحث التلابيد أوطاقالسهم الفرص، ومساعدتهم على الأخد بالبياب الإيفاع، والانعاس فيه وعارسته حتى مرحلة الإنتاج، ثم تاتواناً في هذا البلد، ليضاً دور العلم في اكتساط للمحين وفي

تنمية الإبداع عندهم. - المتاخ الإبداعي: تناولنا في هذا الموضسوع الوسط المباشر، والثائيرات الاجتماعية النصبية والاقتصادية والثقافية والتربوية الضرورية للمعلية الإبداعية وبيشا دور

المعلم في تهيئة هذا المناخ. - الملكة الإبداعية: تناولنا العواصل التي تساعد في جعل الإبداع ملكة عند الفرد،

الملكة الإبداعية: تناولنا العواصل التي تساعد في جمل الإبداع ملكة عند الفرو، والعوامل التي تعيسق الإبداع والمشكلات التي يعاني منها للعلمون مع الطلبة المدعين.

، بيدعين. وأخيراً عقدنا مقارنة تبين عناصر العمليــة التربويـة بـين الطـرق الإبداعيـة والطـرق التقليدية الشائمة.

١٥. انتقويم الذاتب

بعد دراستك للمادة التعليمية السابقة، وإجراء التدريبات المتضمنية فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم التالي بصورة ذاتية، ثم بعد ذلك لا بأس من الاطلاع على مفتاح الإجابات الصحيحة لتقف على مدى إتقانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت نتيجتك أقل من ٨٠٪ فعليك العودة مرة ثانية إلى المادة التعليميَّة، أو إلى الجوانسب السي

شعرت بقصور فيها لتلافي هذا القصور. ويتألف التقويم الذاتي من قسمين: سؤال موضوعي يتسألف من عشر فقرات، وأربعة أسئلة مقالية.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ أحد التعاريف التالية للإبداع أدق من غيره: ا• يشير إلى إدراك الثغرات والعناصر المفقودة ومحاولة صياضة فرضيات جديدة،

والتوصل إلى نتائج محددة بشأنها. ب. عبارة عن وظيفة ذات أبعاد ثلاثة هي: المعرفة والتخيل والتقويم السي تنطـوي

على إيجاد حقيقة ما وإيجاد مشكلة وإيجاد الحل المقبول لها. ج. يشير إلى سمات القدرة التي تنتمي إلى الإبــداع وهــي طلاقــة التفكــير ومرونـــه

والأصالة والصياغة في هيئة مجموعة من قدرات التفكير الإبداعي. د٠ نشاط فردي أو جماعي يقود إلى إنتاج يتصف بالأصالة والقيمة والجودة والفسائدة

من أجل المجتمع.

٢٠ مفهوم الشخص العبقري الاصطلاحي أنه الشخص الذي يكون:

 أ• موهوباً بالذكاء المتقدم والاستعدادات الخاصة القطرية للتحديث. ب، سيداً لقومه وزعيماً لهم ومسؤولاً عن تصرفاتهم وأعمالهم.

ج، عنده القدرة على إعداد الأثاث المتميز.

د. متفوقاً على غيره في ماله وجاهه وسلطاته.

- ١٠ من أركان العملية الإبداعية:
 الطلاقة والمرونة.
- ب الأصالة والحساسية للمشكلات.
 ج البيئة الإبداعية، والمبدع الموهوب.
- د· المرونة وإدراك التفاصيل. ٤- علاقة الإبداع بالذكاء تظهر في أن:
- الذكاء والإبداع مصطلحان لشيء واحد.
 ب الفرد الذي يتمتم بمستوى جيد من الذكاء لا بد أن يكون مبدها.
- ب الفرد الذي يتمتع بمستوى جيد من الذكاء لا بد أن يكون مبدعا.
 ج الفرد المبدع يكون ذكاؤه عادياً أو عالياً.
- و اللكاء ليس شرطاً أساسياً للإيداع.
- ٥٠ الموهبة بمفهومها الدقيق تعني:
 أد استعداد خاص للنبوغ في جانب من الجوانب ومهارة من المهارات.
- استعداد خاص للنبوغ في جانب من الجوانب ومهارة من المهارات.
 ب الذكاء العالى عند الشخص الذي يؤهله للنبوغ.
 - الدكاء العالي عند الشخص الذي يؤهله للنبوغ.
 ج الإبداع المتميز في الأدب أو الفن أو التحصيل.
 - ج. الإبداع المتميز في الادب او الفن او التحصيل. د. التفوق الدراسي على أقرانه في مرحلة من المواحل.
 - دا الطلاقة كعامل من عوامل القدرة الإيداعية تعني القدرة على:
 أد الفكرة الجديدة المتصفة بالتميز وعدم الخضوع للأفكار الشائعة.
 - الفكرة الجديدة المتصفة بالتميز وعدم الخضوع للأفكار الشائعة.
 إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمية معينة.
 جعم تغيير الحالة الذهنية بنغير الموقف فهى عكس الجمود.
- د إدراك مواطن الضعف أو النقص أو الفجوات في الموقف المثير.
 ١٧ الأصالة كمامل من عوامل القدرة الإبداعية تمنى القدرة على:
- الأصالة كعامل من عوامل القدرة الإبداعية تعني القدرة على: أ• الرسم السريع لعدد من الأمثلة والتفصيلات والتعديلات في الاستجابة.
- ب. التصنيف السريع لكلمات في فئات أو لأفكار وفق معيار عدد. ج. إعطاء عدد منتوع من الاستجابات التي لا تشعبي إلى فئة واحدة. د. إيجاد فكرة جديدة متصفة بالتميز و لا تخضع للأفكار الشائعة.

• تتميز الأصالة على الطلاقة والمرونة والحساسية للمشكلات في أنها:
أ. تشير إلى كمية الأفكار المبدعة التي يعطيها الشخص ونوعيتها.
 ب تعتمد على قيمة الأفكار التي يعطيها الشخص وليس على كميتها.
ج، تشير إلى نفور الشخص من تكرار تصوراته أو أفكاره.
د. تساعد في إدراك مواطن الضعف في الموقف المثير.
، يمكن تصنيف النابغين من حيث الاستعداد والقدرات التي تقف وراء نبوغم
أربع فئات هي:
 المتفوقين في التحصيل الدراسي والأذكياء في الرسم والموهومين في الرياض والعباقرة في الأدب.
والطبارة في المراب. ب. فئة العباقرة في حفظ الشعر، والأذكياء في العلوم والرياضيات.
 ج٠ العباقرة والأذكياء والموهوبين والمتفوقين.
د. الموهوبين في الموسيقي والعباقرة في الاختراعات.
١٠ يتميز المبدع على غيره من الناس في:
أ· رصيده من المعلومات ومعارفه وأتساقه الفكرية ونسبة ذكائه.
 عصيله الدراسي ونتائج امتحاناته حيث يحصل دوماً على تقدير ممتاز.
ج. تفضيله الاستجابات والحلول التي يميل إليها الجميع ويقبلون عليها.
د• يكرر أفكار الذين بحيطون به وينقدها ومختار أدقها.
سوال الثاني:
وضح الخطوات الخمسة للعملية الإبداعية.

السؤال الثالث:
ما معنى الطلاقة في مجال الإبداع؟ وما أنواعها؟ وهات مثالاً على كل نوع.
السوال الرابع:
من خصائص المعلم المبدع: القدرة على التحليل والتجميع. وضح ذلك.
السؤال الخامس:
من المشكلات التي يواجهها المعلمون مع الطلبـة المبدعـين، الأسـئلة المحرجـة الـتي يطرحها مولاء الطلبة. وكيف يتصرف المعلم إزاء هذه المشكلة ليتغلب عليها؟

1.37.53.7

مفتاد الاحابات الصحيحة

			السؤال الأول:
(ب)	• 7	(2)	• 1
(2)	• •	(1)	٠٢
(ب)	•*	(_E)	٠٣
(ج)	.4	(چ)	• £
(1)		(1)	

ه ٠ السوال الثاني:

الخطوات الخمس للعملية الإبداعية هي:

- المثير: الذي يوقظ القدرة الإبداعية المتمثلة في حب الاستطلاع والرغبة في البحث والتساؤلات (لماذا؟ كيف؟ ماذا؟).
- الاستكشاف: وذلك عن طريق التفكير التشعبي وإعطاء مهلة للتفكير، وتطوير الجهود بإعطاء الفرصة لنوليد أفكار كثيرة، وإعطاء الزمـن الكـافي لكـي تتخمـر الفكرة في مقولهم.
- النشاط: إن الأنكار التي يجب لها الحساب هي الأنكار التي تصول إلى المسال، وإذا لم يعادر المر للممل بالفكرة والوالم على المحادر المهادية حمي التي تتحول ليل عمل، ومن الأخلة التي تساعد في قريل الفكرة إلى ممل طرح استلة مثل: ماذا يمكن أن تصدم من هذه الفكرة؟ إلى ماذا تقود صدة الدلاج؟ كيف يمكن.
 - عاداً يحن أن نصنع من هذه الفحره؟ إن عاداً نفود هـنـده الفحره؟ فينف يحجز تحويلها إلى أفعال؟
- الراجعة: بعد تحقق الفكرة أو حل الشكلة، تظهر تحديات جديدة، قبل تحقق الهدف أو إنجاز الواجب، وهذا يستدعي نشاطاً إبداعياً من الفرد كي يتغلب عليها.

السوال الثالث:

الطلاقة تعني: القدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة. وأنواع الطلاقة هي:

- الطلاقة اللفظية: اكتب أكبر عدد من الكلمات التي تبدأ بحرف م ونتهى بحرف م.
- طلاقة المعاني أو الطلاقة الفكرية نشل: أذكر جميع الاستخدامات لعلبة اللين الفارغة.
 - الفارغة. ٣. طلاقة الأشكال مثال: كون أقصى ما تستطيع من الأشكال الهندسية في دائرة.

السؤال الرابع:

من خصائص المعلم المبدع: القدرة على التحليل والتجميع.

ويقصد بها الحصول على للعلومات وفهمها وتقويمها والاحضاظ بها بشكل منظم ولذلك تصبح جزءاً لا يتجزأ من موارده العقلية. ولذلك يلجأ للعلم المبدع لل حلقات البحث ذات الأعداد المفدودة من الطلبة، ولا يلجأ لل المحافضرات، دون مناقشة للمعلومات التي يعلزحها عليهم.

السؤال الخامس:

سوال المعلق. الأسئلة المحرجة من الطلبة المبدعين للمعلم.

يسال بعض الطلبة معليهم أساقة قد تكون عرجة أو غير بالزوة ولا يوقعها. اللم وقد لا يستلم الرابية عنها مثل الملمين الا يقبلوا ذلك بالأجهاد الشدائلي والتقددي أن الجماع مولاد الطلاب بالإمام ومن الرافوج بالم المواجع المياد والاجارة الإينامي في التدريس، فيسموا غم بطرح تساؤ لاقهم، ويكلفوهم بالإجارة عنها، أو يكتفونه بالبحث أن إلما إحداد مناولاتهم أن يعتقول غم جلسات المصيف اللمني الق تسمح هم المدائلة، ألمام يكل حرية والمثلالية،

١١٠ المراجع

- ا. آية احمد، مريم، الإعلام والمؤسسات التفاقية ودورها في تنشئة الأجيال المبدعة، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، بيروت، كلية الإسام الأوزاعي والمعهد العالمي للفكر الإسلامي ٢٩ - ٣٠ جمادي الأول ١٤٣٣هـ ، ٦ - ٧ أيلول / ٢٠٠٢م.
- . إبراهيم، عبد الستار، آفاق جديدة في دراسة الإبداع، الكويست، وكالـة المطبوصات، ١٩٧٨م.
- ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين عمد، لسان العرب، طاء، بسيروت، دار صادر، ١٤١٤هـ/ ١٩٩٤م.
- أبو حطب، فؤاد، القدرات العقلية، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ط٥، ١٩٩٢م.
- أنيس، إبراهيم وزملاؤه، المعجم الوسيط، ط۲، القاهرة، ۱۳۸۰هـ/ ۱۹۳۰م.
- البسيوني، عمد، العملية الابتكارية، ط٣، القاهرة، عالم الكتب، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠٢م.
- . ٧. بلقيس، أحمد وزميله، الميسر في علم التفس، ط١، عمان، دار الفرقـان، ١٤٠٣هـ / ٨ ١٤٨هـ / ١٩٨٣م.
- ٨. بن نبي، مالك، إنتاج المستشرقين، القاهرة، مكتبة عمار، ١٩٧٠م.
 ٩. حداد، نجم عبد الحدر، تعلى التفاعد، تعليقات طال، الإصارات
- جردان، فتحي عبد الرحمن، تعليم التفكير: مضاهيم وتطبيقات، ط١، الإمارات العربية المتحدة، العين، دار الكتاب الجامعي، ١٩٩٩م.
- العربية المتحدة، العين، دار الكتاب الجامعي، ١٩٩٩م. ١٠. الحارثي، إبراهيم مسلم، تعليم التفكير، الرياض، كتاب الرواد، ١٤٢٠هـ/ ١٩٩٩م.
- ربي التروي المستمر الله المستمر الدويي لتنمية القدرة على التفكير الإبداعي في تحصيل الرياضيات لدى طلبة الصف العاشسر الأساس، رسالة ماجستير غير
- منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ٢٠٠١م. ١٢. الدريني، فتحي، حق الابتكار في الفقه الإسلامي المقارن، بيروت، مؤسسة
 - . الدريني، فحي، حق الابتخار في الفقة الإسلامي القدارة، ببروت، مؤسسا الرسالة، ١٤٠١هـ/ ١٩٨١م.
- رأ يموند، ويليامز، طرائق الحداثة، ضد المتواثمين الجدد، ترجمة فاروق عبد القادر، الكويت، عالم المعرفة، العدد (٢٤٦) حزيران – يونيو، ١٩٩٩م.

- د وشكا، الكسند، الإبداع العام والحاص، ترجة غسان عبد الحي أبو فخر، عالم المعرق، العدد رقم (١٤٤)، الكويت، ١٤١٠هـ / ١٩٨٩م.
- 10. الزغشري، أبو القاسم جار الله محصود بن عصر، أساس البلاغة، القساهرة، دار الشعب، 1974م.
 - السحمراني، أسعد، الإسلام والإبناع، قراءة في التراث واستشراق للمتقبل، مؤثر بناء الشخصية الإسلامية ودهم خصائص الإبناع، ييروت، كلينة الإسام الأوزاعي وللمهد المالي للفكسر الإسلامي، ٢٩ - ٣٠ جمادي الأول / ١٤٣٣هـ ١٠ - ٧/
 - بعد الدين، عمد منه، دور العلسم في الزينة الإنفاعية، نموة بناه الشخصية الإسلامية، دهم خصائص الإنماء وتقية الثقافة من عوامل التخلف، يربرت، كلية الإمام الأوزاعي والمعهد العالمي للفكسر الإسلامي، 14 - ٣٠ جسادي الأول
 الإمام ١٠ - ٧ أيلول ٢٠ - ٢٠ - ١٩
 - ١٨. سلامة، كايد، طرائق تدريس الجموعـات الكبـيرة، الوحـدة الخامسة، مقـرر رقـم
 ١٤٠٥)، عمان، جامعة القدس الفتوحة، ١٩٩٣.
 - المليمان، شاكر عبد الحميد، الطفولة والإبداع، ج٢، الكويت، الجمعية الكويتية
 - لتقدم الطفولة العربية، ١٩٨٦م. ٢٠. شقير، زينب محمود، رعاية المتفوقين والموهوبين والمبدعسين، ط٣، القساهرة، مكتبسة
 - النهضة المصرية، ٢٠٠٣م. ٢١. شوقي، محمد أحمد وزميله، تربية المعلم للقرن الحادي والعشرين، الريـاض، مكتبـة
 - العبيكان، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م. ٢٢. صبحي، تيسير، وقطامي، يوسف، مقدمة في الموهبة والإبسداع، بسيروت، المؤسسة
 - مبحي، تيسي، وفظامي، يوسف، مقدمه في الوهبه والإبساع، بيروت، المؤم العربية للدراسات والنشر، ١٩٩٤م.
 - ٢٣. عاقل، فاخر، الإبداع وتربيته، ط٣، بيروت، دار العلم للملايين، ١٩٨٣م.
 - العدلوني، عبد أكرم، الشخصية الميدعة: سبات ومهارات، تدوة بشاء الشخصية الإعلامية، دحم خصائص الإيداع وتقية الثقافة من حوامل التخلف، بدروت، كلية الإمام الأوزاعي والمهد العالمي للتكر الإسلامي 79 - ٣٠ جادى الأول ١٤٣ هـ ١ - ٧ - ٧ إطول ٢ - ٢٠.

- العيسوي، عبد الرحن، سيكولوجية الإبداع، دراسة في تنمية السسمات الإبداعية،
 بيروت، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، د. ت.
- ٢٦. قطامي، نايفة وزملاؤها، التفكير الإبداعي، ط١، المقسرر رقسم (٥٣١٦) عمسان،
- جامعة القدس المفتوحة، ١٩٩٥. ٧٢. مرسي، كمال إبراهيم، رعاية النابغين في الإسلام وعلسم النفس، ط٧، الكويت،
- دار القلم للنشر والتوزيع، ١٤١٢هـ/ ١٩٩٢م. ٢٨. المزيدي، زهر منصور، مقدمة في منهج الإسداع، المنصورة، دار الوفياء للطباعية
- والتوزيع ١٤١٣هـ/ ١٩٩٣م. ٢٩. المليجي، حلمي، سيكولوجية الابتكار، ط٥، بيروت، دار النهضة العربية للطباعــة
- والنشر، ٢٠٠٦م. ٢. التاقف، عبد الملك، طرق التعليسم والتعليم الإبداعيين، طبرق مقترحة للتعليسم والتعلم من إلج الإيداع، تعيين دراسي (١٩٧٣، وأعيد طباعت ١٩٨٨م، الأونسروا / المونسكري).
 - Maravrsik, M. J., Creativity in Science Education. Science Education 65 (2) 1981, pp. 22f – 227.

الفصل الفامس

النتفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستنير





- المقدمة:

يدما عازمان في القسل السابق التكبير الإبادامي، قلا يد لاستكمال العسروة من
تتان الأقواع الريسية الأخرى من أفرع التكبير ومن المكبر الإنكاري والتكبير
الثاقد والتكبير المسلبة التكبيرة وأحدة من جب مضمونها، ولكنها الخلفات
من جب عنواها ونواقهها قلد لكورن لكرة إنمامية، أو إمكاراً إلجهان أو حياة
شكالات اعتراها ونواقهها قلد لكورن لكرة إنمامية، أو إمكاراً إلجهان أو حياة
الثانات الثانوة من هذه الأواج من التكبير وصلما عابدس التاناتين على السلبة
التروية في الأوراد والمراح والمحاربة وإلمامية ومراكز المورث التانابية بها الأوراد الإستثمار
طالت الأنهاء المحارة في مؤاند الباسة أراكز الباسة والمالية الرابية الذي المنازي والمعاد البيرة من التانات المهادة الرابة الذي
تعبد الأنه الإستثمار المراحة الإستراكة والمنازي، والمعاد البيرة من قابدة .

مد المنطقة ال

ولا يخفى ما للتربية للترسية من أهمية في القيام بالدور الأصامي في إصادا الإجهال، وتجديد قدراتهم وتبيغ اطالاتهم الإيكارية والناشدة وللذك جاءت هماء المؤضوة من موجة للمطبئ والطلاب ليستطيعا منها في عملية التعليم والتعلم، فتكون غرجات العملية التربوية تكرار التأ متجديدا

برونطون بعد دراستك للمادة التعليمية الـواردة في هــذا الفصيل، وإجـراء التدريبــات

بعد دراستك للصادة التعليمية الـواردة في هــدا المصل، وإجــراء التدريبــات المتضمنة فيها، والتقويم الذاتي، من المتطر أن تكون قادراً على:

 ١:٢ تحديد مفهوم كل من التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير السنتير لغة واصطلاحا.

واصطارحا. ٢:٢ بيان العوامل الأربعة للقدرة الابتكارية. ٢:١ القارنة بين التفكير الابتكاري والإبداعي من حيث المفهوم لغة واصطلاحاً ومن حيث الترتيب.

٤:١ التمثيل على التفكير الابتكاري.

٢:٥ توضيح موقف الثقافة الإسلامية من الأخبار والعقائد القطعية.

٦:٢ بيان أهمية التفكير الثاقد للإنسان.

٧:٢ توضيح مهارات التفكير الثاقد الخمس.

٨:٢ تحديد المؤشرات التي تدل على مهارات التفكير الثاقد.

٩:١ توضيح سمات التفكير الفاقد الأساسية. ١٠:٢ بيان سمات الشخص الناقد،

١١:٢ تحديد دور المعلم في تحسين التفكير الناقد لطلابه.

١٢:٢ التمثيل على مهارات التفكير الناقد بأمثلة متنوعة.

١٣:٢ توضيح العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي. ١٤:٢ تحديد مفهوم التفكير المستثير وضرورته لنهضة الأمة.

التفكير الابتكاراي

١:٢ مفهوم الابتكار: الابتكار لغة: من بكر يبكر بكورا: أي تقدم أيضاً، وفي الحديث من بكر: أسرع، رابتكر: أدرك الخطبة من أولها، واستولى على باكورة الشميء أو أكمل بـاكورة الفاكهـة. (البستاني، ١٩٧٩: ٤٩) ومصدره الابتكار: هو السبق للشَّميء قبل الآخريس وإدراك أوله أو بأكورته. وجاء في المعجم الوسيط: بكر بكوراً: خسرج أول النهار قبل طلوع الشمس، ويكرت الشجرة: عجلت بالثمر، وابتكر: تكلف البكور، وابتكر الشيء: بندعه غير مسبوق إليه (أنيـس وآخرون، ج١، ١٣٩٢هـ / ١٩٧٢م: ٦٧). وأصل الكلمة البُكرة: أول النهار، ويكر أول شيء أوله، وكـل فعـل لم يتقدمُها مثلها، ومنه بتكار المعاني، أو فن مبتكر: أي غير مألوف، والمبتكر هُو الجديد من المساني. والفنون والاكتشافات غير المسبوقة. (الدريني، ١٤٠١هـ / ١٩٨١م: ٢)

وأما مفهومه الاصطلاحي فإنه:

- القدرة على الاختراع، أي استخدام المهارة والبراعة في تنفيذ أو تطوير عصل. ويتطلب الابتكار قوة التخيل في معالجة المواقف. (عبد الجواد، ٢٠٠٠م: ٩).
- ريسبب المردة الفرد على الإنتاج إنتاجاً يتميز بأكبر قدر ممكن من الطلاقة والمرونة والأصالـــة والتداعبات البعيدة، وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف شير. (عبدادة، ١٤١٤هــ/
- ١٩٩٤م: ٨). - التفكير الأصيل المنتج لأفكار وأعمال وحلول غير مسبوقة من قبسل باعتبـار العمـر
- والزمن والبيئة. (الأمارة، ١٤١٩هـ: ١٤) - ويعرفه شتاين بأنه: العملية التي تتهي بعمل جديد نادر ومقبــول أو نــافع أو مــرض
- ويعرفه منتاين بامه: العملية التي تنتهي بعمل جديد نادر ومقبـول او تنافع او مـرهـن من قبل الجماعة. (غنيم، ١٩٨٧: ٣٢ – ٣٣)
- ويعرفه خير الله بأنه: قدرة الفرد على الإنتاج إنتاجاً يتميز باكبر قدر من الطلافة
 الفكرية والمرونة التلقائية أو الأصالة والتداعيات البعيدة، وذلك كاستجابة لمشكلة
- او موَّفَ مُبْتَكَر. (الأمارة، ١٤١٩هـ : ١٢) - أما تورانس وأتباعه فيعرفونه بأنه: عملية الإحساس بالثغرات أو العناصر المفقسودة،
- وتكوين الأفكار أو الفروض الحاصة بها، واختبار تلك الفروض، وتوصيل النتافج، وربما تعديل الفروض وإعادة اختبارها. (المليجي، ٢٠٠٠م: ١٢٦)
- أما الدريني فيعرف الإنتاج الذهني المبتكر بأنه: الصدورة الفكرية التي تفقت عنها الملكة الراسخة في نفس العالم أو الأديب وغوه، عا يكون قد أبدعه هــو، ولم يسبق إليه أحد (الدريق، ٤٠١هـ/ ١٩٨١م: ٨)

تدریب (۱)؛

٢:٣ مراحل التفكير الابتكاري:

يمر التفكير الابتكاري بأربع مراحل هسي: مرحلة الإعداد والتحضير، ومرحلة الكمون والحضانة، ومرحلة الاستنارة، ومرحلة التحقق والشبت، ولعمل أكثر المراحل ارتباطاً بالتفكير الابتكاري الثانية والثالثة، وتكنون مرحلة الحضائة في العدادة مرحلة نشاط مستر يفضل العلماء تسميتها بالتفكير الحدمي، وتتطابق مرحلة الاستنارة مع مرحلة الاستيصار عند الجشتالت التي تضمن إحادة تنظيم الموقف.

والشكل التالي يوضح هذه المراحل:



٣:٣ العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية:

من خلال ما سبق فإن التفكير الابتكاري يقوم على الأسس التالية: (شابت، ۱۹۸۲: ۹)

٣:٣: الطلاقة (Fluency): وهي قدرة الفرد على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار.

٣:٣: بالمرونة (Flexibility): وهي قدرة الفرد على إنتاج أنواع غناف من الأفكار، وعلى أن يحول تفكيره من مدخل الأخسر، أو أن يستخدم مجموعة مسن الاستراتيجيات.

٣:٣:ج الأصالة (Originality) : وهي قدرة الفرد على إنتاج أفكار بعيـــدة عمــا هــو واضح أو مألوف أو عادي أو مستقر أو مشيد.

٣:٣ التفصيلات (Elaboration) : وهي قدرة الفرد على تطوير الأفكار أو تزييشها أو تخريشها أو تضميلها بأى من الطرق المكنة.

وقد لا يكون الإبتكار شيئاً لم يتوصل إليه سابقاً، بل يعتبع بالنسبة بخموه من التعلمين شيئاً جديدًا مبتكراً، وقد يكون في عمر معين عند فرد صا، شيئاً ابتكارياً جديدًا مبتكراً، وقد يكون في صر فيم عرقع من فرد في مثل عمره، ومكلنا بالنسبة للبيئات والمجتمعات المختلفة، فالمسألة نسبية، ولكن فا سمسات ومواصفات عددة تعرف بها، (الأمارة، 14 الحاهد: ١٦).

1:4 أمثلة على التفكير الابتكاري: (الأمارة، ١٤١٩: ١٣) ومن الأمثلة على التفكير الابتكاري ما يلى:

- إنتاج وسيلة تعليمية نافعة للفصل من قبل المتعلم دون مساعدة أحد.
- حل مسألة بطريقة أخرى غير الطريقة التي يذكرها الكتاب أو المعلم.
 - تأليف بعض الأبيات من الشعر موزونة وذات معنى.
 - استخدام مواد جديدة للوحة معينة.
 ابتكار تكتيك جديد هجومي أو دفاعي في لعبة معينة.

۳:٥ الابتكار والإبداع:

من خلال دراسة أدبيات الإيفاع والإيكار يبدو أنه لا يوجد ضرق حقيقي عضل عليه بدين الإيشاع والإيكار أو بين التقاكير الإيشامي والتفكير الإيكاري، لكملا المطاهين وجهون لعملة واحدة فاراة يستخدم المتصمصور معطاع الإبداع أو التمكير الإيشامي ونارة يستخدون معطاع الإيكار والتفكير الإيكاري، وتارة بشم الجمع بين المصادون، والشهود واحد من طباين المطاهين.

ويذهب الناشف إلى هذا الراي أيضاً فيقول: فالإيكار بهذا المنى السابق مفهوم مرادف لقهوم الإيداع، لأن الإيداع هو الإتيان يشيء مبدع أي جديد وأصيل، ويستعمل كثير من الناس المسطلحين بشكل مرادف. (الناشف، ۱۹۸۲).

ويضيف الدريني فيقول: لا بد في كل مبكر ذهني من أن يكون موهلاً على ثقافة تساهم في تكوينها إيكارات سابقة، وتراث علمي، فيختلف الايكار إذن نوصية واثمراً يمدى القدر أغدت في وجودته ومبلغ الجهد المبلول ومستواه، فالايكار نسبي لا مطلق! (الدويني ١-١٤ أهـ / ١٨١/م: ١- ١٠). وهناك من يفرق بينهما، فبرى أن العمليات التي يحتاجها الإبداع أكثر رقياً وصعوبة من المهارات التي مجتاجها الابتكار، وكذلك فإن الابتكار من مقدمات الإبداع والعلامات الدالة عليه، ولكن يمكن القول أنهما متداخلان إن لم يكونا مترادفين، أو أن أحدهما (الابتكار) مقدمة للآخر.

وإليك المقارنة التالية تبين التفكير الابتكاري والتفكير الإبداعي عند الطلبة مين حيث: معنى كل واحد منهما لغة واصطلاحاً، ومن حيث العلاقة بينهما، والأمثلة على كل منهما. (الأمارة، ١٤١٩هـ)

الفرق بين الابتكار والإبداع

١- لغة: من بكر يكر بكورا: أي تقدم أيضاً. لغة: بدعه - يدعه - بدعاً: بـ داء وأنشاه وفي الحديث من بكر (أسرع) وابتكر (أدرك واخترعه الأعلى مثال، وابتدع الشرع واستندعه: الخطبة من أولها) واستول على ماكورة عده بنيعاً، وهو المدع وما اخترع لأعلب مثال واليديع من أسماء لله تعالى ومعتاه المدع. الشيء أو أكل باكورة القاكهة. (البستاتي، عيط الحيط ١٩٧٩: ٤٩)

(البستاني، عيط الحيط: ٣١)

المصدر: الإبداع وهو الإنشاء والاختراع للشيء ٢- المعدر: الابتكار: هو السبق للشيء قبل على غير مثال سابق. الأخرين وإدراك أوله أو باكورته. ٣- اصطلاحاً: هو السبق في الأعمال والأقوال اصطلاحاً: هو تف في عام في عبال المساوف

والأفكار بالتسبة إلى متضير: العمسر أو والعلوم والمهارات وغيرها على جميم الأقران بصرف النظر عن عوامل الزمان والمكان والبيئة. المجموعة أو الزمان أو المكان (والسئة) من حيث الترتيب: الإبداع لاحق للابتكار ٤- من حيث الترتيب: الابتكار سابق للإبداء، وقمد يكنون من مقدمات، وخطبوة مسن ومرحلة متقدمة عليه، وقفزة نوعيمة قمد تحمدث

خطواته، وقد يتسم بالتدرج. فحأة دون مقدمات. ٥- من أمثلته: اكتشاف الأماكن والعناص من أمثلته: اختراع الآلات والأجهزة المعقدة والقواعد والأساليب للتعليم وصناعمة الآلات وتبأليف روائع القصيص والقصمائد ورمسم البسيطة وتصنيف الكتب. اللوحات الفنية الفريدة.

تدریب (۲):

أضف جوانب أخرى للمقارنة.

التفكير الناقد

الفكر الناقد هو نوع من الفكر يسمى التربيون إلى الوصول إليه ار تقيقه. وقد أصبحت تمية القدوم على الفكر الناقة فياية أساسية لمطلم الساسات المطلم الساسات الموادم المواد

رميتر هذا النوع من التذكير قديةً وليس وليده هذا العصر، فقد استخدمه سقراها روحية لافيد المتخدمة سقراها وليست الاطرافية الوريدا، وفيم توما الكريدي اللي امتراز (إلجانية من القدامية الكركارية من الكركارية منهمة التطوير حدالة الأكثار تم ظهر في مصر التهضة في ادرويا فرانسيس يكون في برطانيا وديكارت من الكركارة والمنافقة في الرفاعة من العلمة إسحاق نونان وجائيلو وجاء منتسكر و الوطانية وفيم من القائمة المتحاق نونان وجائيلو وجاء منتسكر و الوطانية وفيم من القائمة المتحاق نونان وجائيلو وجاء

أما في طل التعالق الإسلامية الول القالد وقل طوره في أوروية كان اسالتما أما أما وي طل التعالق إلى الميان الإسلامية الإسلامية من كان الشعب مليم في المسلمين وإطابات الراحية في طل القلة الميان وطع مصطلح السيخة و الشيخة و وإطابات الإسلامية على التعالق من التعالق الميان وطع طعالي وطع طاء وقد ظهر في ظل هذا القائدة المسلمين عادات القائد إلى والقائد في الاستراكات الميان الميا

١:٤ مفهوم التفكير الناقد:

لغة: فقد الشيء: فقداً: فقره ليختيره، أو لميز جيده مسن رديشه، ونقد النشر ونقد الشعر: اظهر ما فيهما من عيب أو حُسن. (اتبس وزملاؤه، ج٢: ٩٤٤). وجماه في الهيط ولسان العرب: القند تميز الدراهم وإخراج الزيف منها.

ولذلك فالنقد يشمل معنى الفحص والموازنة والتمييز والحكم. أما في الاصطلاح:

ولادات فائمة بيشق مفتى انعظى وانوارد ويسعير و-سو سو به سبع به مستم. فهو دراسة الاثنياء وتفسيرها وأغليلها وموازاتها بغيرها الشابهة لها أو المقابلة، شم الحكم عليها بيبان قبنها ودرجها يجري هما أني الحسيات والمعنوبات، في العلوم والفنون وفي كل شعب متصل بالحياة: (الشاب، ١٩٧٢: ١١٥)

والمنون ون من سيء مسلم به على المسلم المسلم المسلم المسلم المائية المائية المائية المائية المائية المائية الما

اما الفخير الثاقد فيمحن هرح التعاريف المصحم عني التي التقاط التي يشترك فيها مع -------------------------------- عملية ذهنية يطور فيها المعلم، من خلال عمليات التضاعل التي يشترك فيها مع

المواد والخبرات والمواقف والأحداث البيئية المعروفة، والوصول إلى استنتاجات

وافتراضات ومعاني وتوقعات جديدة. (قطامي، ١٤١٧هـ / ١٩٩٢م: ١٢). - تفكير عقلاني وتأملس يركز على تقرير ما يجسب القيام أو الإيمان بـــه (& Norris

Ennise, 1989, p. 3-4) - عملية اتخاذ القرارات وإصدار الأحكام صن قبل الطلبة عن طويق التمييز بين

الحقائق والأراه، وفحص الفرضيات عن طريـق الأدلـة والـبراهين بطريقـة منطقيـة وانسحة. (العجلوني، ١٩٩٤: ٤).

- وعرفه واطسون وجلسير (Watson & Glaser) على أنه: فحص المعتقدات والمقترحات بكفاية وفاعلية في ضوء الشواهد التي تويدها الحقائق المتصلة بسها بدلاً

من القفز لل النتائج. (قطامي، ١٤١٠هـ/ ١٩٩٠م: ٧٠٦) - وعرفه باير بأنه: تقرير حقيق المعرفة ودقتها وقيمتها والحكم على الأخبيار المستندة

وعرف باير باه، تعزير حيد المرد وحمله وتوسه و علم على على المرادث والأخبار ثم إلى مصادر مقبولة، وفحص المواد في ضوء الدليل ومقارنة الحسوادث والأخبار ثم الاستناج (Beyer, 1985, p. 274)

او منتاج . (14.2 م) (2000 ، محرومه) وم هو مروجان بانات التفكير التأملي الذي يكون في قحيص الأراء في ضوء المعرفة السابقة لدى القود، وتكوين استئتاجات جدينة بناء على هـلـه المعرفة دون التأثر بالمواتر من القسول إذا مارض هل مع المرفة (2013. 495, 290) (Morgan, 1995) وعرف الحزام بأن: بمموعة العمليات المقلية الاستدلائية والاكتشافية الذي تزود الفرد بمهارات من الجل تقرير حقيقة للمرفة ودفتها وفحصها وتقويمها، والتعليل للوضوع لأي ادعاء بعرف أو اعتقاد في ضرء الدليل المذي يدهمه وصبولاً إلى استتاجات سلمية بطريقة منظمة واضحة بدلاً من اللفنز إلى التسابح (الحزام. 1841 في السيط. (٢٠٠٥ تـ ١٧).

 وعرفه السيد بأنه: تتاج أنهارات معرفية وشخصية معاً، تنضين الفندرة على فحمص البرقائع وردها إلى إطارها الصحيح والاستدالان والاستناج والمشدرة على تقويم الحجج والبرامين والمائفات، إضافة إلى صهارات شخصية متعدلة برقية الوجه الأخر اللاحداث، (السيد، 1940 في الدردور، 2017هـ/ 2019)

يظهر من الحريفات السابقة أن الفكير الثاقت تقكير عقلاتي تأملي يركز عمل ما يجب القيام به أو الإكبان به ويتحلى اصحابه بـالقدرة التأملية في فحص مدى معلولية الأراء، ويضمن الحجة الطابق والتاجية العملية أو أبدور إلى تجبة نظرية تحد طريقة التطبيق العملي، ويتعلوي التأكير التأف عمل بحيرة من المقاسلة عرضي: الذقة في فحص الوقائع، الإساستلال وتقيم المجير، والاستتاج والتأميزين إذاراي والحقيقة والصنيف.

وهاك بعدان التفكير الثاقد، بعد معرق يستدين وجود منظور أو إطبار لتطيسل الفضايا والحراد المرتبطة بمبدان من سيادين للمرقة وبعد انفعالي يضم: الاتجاهات العامدة المرتبطة بإنارة الأستان، والتعليق لإصدار الأسكام المستحسية والاستمتاع بمعالجة المسائل

تىرىب (۲):

يرجى القيام بتحديد مفهوم التفكير الناقد بلغتك الخاصة.

ولا بد أن يتنبه إلى قول مورجان (Morgan) في تعريفه وغيره من القربويين عندما يقول: دون التأثر بالمتواتر من القول إفا تعارض هذا مع المعرفة. فإن هذا القول منه فيـه خطورة لأنه يخضم القول المتواتر التشكير الناقف ومن المعروف أن المتواتر صن الأقوال والأهداك هو ما رواه جم عن جم يستميل تواطؤهم على الكناب، ورووا ذلك عن تشهم من الشاه سند الرابي إلى شهاد، مو قضي الروت وأما دلاته أي معداء قدا كرن قطية وأخر كرن فقية والقرآن المراجع بعد فعلى الوجية مع قطي الوجية على المنابع المستقبة للم تعالى . وقد تكون فقية إلى المنابع المناب

مرابع المسلم والما القول في المقاتد ونقدها عند غير المسلمين، لأن عقائدهم ليس عليها الدليل القطعي، فإنه لا يجوز عند المسلمين لأن عقائدهم عليسها الدليل القطعي لذك لا يعربه الشات.

٢:٤ أهمية التفكير الناقد:

امرد أميرا ألفكر الآلفاق إلى العربة من الهارات التي يضمنها، حيث يضمن ما ميان والمستوال المحالية والمحالية والمحالية

وترجع أهمية تنمية مهارات التفكير الناقد لـدى الطلبـة إلى العوامـل التاليـة: (خليفـة. ١٤٢٢هـ/ ٢٠٠٢م: ٢٠)

ا- الإجماع المتامي بين التربويين على ضرورة تنمية هذا النوع من التفكي. وهذا يرجع إلى له يتكون من مجموعة من القرارات التفكيرية والإبدامية التي تساعد المدر علمي أن يصحح تفكري بنفسه. ويمكن تفكرا عقلابياً، وعلمل ما بعرفه، ويهضمه ويسيطر عليه، كما تحكمت من التفكري بمرونة موضوعية. وتجملة قادراً على إصدار الأحكام التفاقد. (الحمدوري والرحم ١٩٩٨)

ب، يقف التفكير الناقد ضد الكثير من العوامل وعادات التفكير الهذامة مثل: الانقياد للمواطف، أو التعصب للرأي من غير دليل إلى غير ذلك من الأمور، وهمي عواصل تحيد بالتفكير عن طريقه السليم. (عبد السلام وسليمان، ١٩٨٢).

ج، بناقش التفكير الناقد مصادر للعرف.ة قبل اعتمادها، وهماه المنافشة تنطلب من الطالب الدقة والصبر والصدق والرغبة في البحث عن المبراهين لإلبات الأشمياء والأمور (السامراني وآخرون، 1994).

د• يساهم التفكير التاقد في بناه شخصية تتصف بالوضوعية، ومواطن ضاهل ومشارك في الجنمية , إذ يساعد هذا التفكي الطالب على أن يكون قادراً على التمامل مع الكم الهائل من العلوسات، والقدوة على إيجاد وسيلة للحكم على مصداقية هذه المؤمات. (سرحان، ۲۰۰۰)

«- إن تشبة الشدوة على التكتير التأثير أن يشروبة إلسية التكتير الإنكاري لا إلى المدرة من التكتير الإنكاري إن يشر إلى صله تقررة دائلة من خطة الأخبري وإلى أن يقوم على المنظل الأخبرية أن يتأثير المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الإنسانية التي يتضمينا التلكير الإناسبية التي يتضمينا التلكير الإناسبية التي يتضمينا التلكير الإناسبية من المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التي يتضمينا المناسبة التناسبة والتقويم منشابية ليحضل المناسبة التناسبة والتقويم والمناسبة التناسبة والتقويم والمناسبة المناسبة التناسبة والتناسبة والتناسبة والمناسبة التناسبة المناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة المناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة والمناسبة التناسبة والتناسبة التناسبة والتناسبة والتناسبة

؟:٣ مهارات التفكير الناقد:

هناك عدة مهارات للتفكير الناقد. من المربين من قصل فيها، ومنهم من المتصر، ويكن تناولها فيما يلمي: (عبد السلام وسليمان، ١٩٨٧ في خليفة، ١٤٢٧هـ / ٢٠٠١م: ١٢) ١٠ مهارة التنبؤ بالافتراضات (Hypotheses Prediction Skill) وهي قدرة تتعلق بفحص الحوادث أو الوقائع، ويتم الحكم عليها في ضوء البيانات أو الأدلة المتوفرة. ٢٠ مهارة التفسير (Interpretation) وتتمثل في القدرة على إعطاء تبريرات أو استخلاص نتيجة معينة في ضوء الوقائع أو الحسوادث المشاهدة التي يقبلها العقمل الإنساني.

٣٠ مهارة تقييم المناقشات (Evaluating Discussions) : وهي تتمثل في قدرة المتعلسم على التمييز بين مواطن القوة ومواطن الضعف في الحكم على قضية أو واقعة معينة في ضوء الأدلة المتاحة.

 ١٠ مهارة الاستنباط (Inference Skill): وتتمشل في قدرة استخلاص المتعلم للعلاقات بين الوقاتع المعطاة له، يحيث يحكم على مدى ارتباط نتيجة ما مشتقة مسن تلك الوقائع ارتباطاً حقيقياً أم لا، بغض التظر عن صحة الوقائع المعطاة أو موقف المتعلم منها.

 ٥٠ مهارة الاستنتاج (Deduction Skill): وتتمثل في قدرة المتعلم على التمييز بين درجات احتمال صحة أو خطأ نتيجة ما تبعاً لدرجة ارتباطها بو قائم معينة معطاة. ولعل محاولـة إنيـس (Ennis) وهــو يعــد أبــأ لحركـة التفكـير النــاقد في أمريكــا الشمالية، قد أسفرت عن تحديد اثنتي عشرة مهارة للتفكير الناقد، تجيب كل منها عن

سؤال بعينه وقد عرضها (فيشر Fisher). (انظر خليفة، ١٤٢٢هـــ/ ٢٠٠١م: ٢١ – ۲۲ ، والحارثي، ١٤٢٠ هـ/ ١٩٩٩م: ٨٦)

(هل هي ذات معني؟) فهم معنى العبارة.

الحكم على درجة الغموض. (هل هي واضحة؟) (هل هي متسقة؟) الحكم على تعارض العبارات.

الحكم على مدى اتساق التنيجة مع المقدمات. (هل هي منطقية؟

(هل هي دقيقة؟) الحكم على مدى دقة العبادة.

(هل تتبع قاعدة أو قانوناً؟) الحكم على درجة اتباع العبارة لقانون أو قاعدة.

الحكم على درجة إحكام العبارة. (عل هي عكمة؟)

الحكم على ملاحظة التيجة المستخلصة. (هل هي مبررة؟) الحكم على مدى علاقتها وارتباطها. (هــل هـــي ذات علاقـــة أو

مرتبطة؟)

الحكم على أنها أمر مسلم به. (هل هي مسلمة؟) الحكم على مدى كونها وافية للهدف. (هل هي وافية؟)

الحكم على مدى كونها صحيحة أو حقيقية. (هل هي صحيحة؟)

احدم على مدى دوبه صحيحه او حقيقيه. (على هي صحيحه:) وتكشف هذه اخطوات عن الطريقة التي يمكن بها أن نتجنب بعض الأخطاء في

التفكي، خاصة وأن التعبير عنها في صورة أسئلة تستدعي بالضورة المهابة المطلوبة في المدنى الصحيح، وهو من الأمور التي تساعد الأطفال –خاصة - هلس التفكير الجيد، غير أن فيشر Fisher ، يؤكد على ضرورة التأكد من وضوح بعض الفساهيم المستخدمة

في الأسئلة مثل: مبررة، مسلمة، وثيقة، وافية. وأما واطسسون وجلامسر (Watson / Glaser) (في العطساري، ١٤٢٢هـــ

/ ٢٠٠١م) فيحددان المهارات في خس مهارات أساسية هي:

• تقرير الدقة المحتملة لاستنتاج معين.

• التعرف على الاقتراحات.

• استقراء النتائج.

• تفسير المعلومات.

تقييم قوة الحجة في ضوء ارتباطها وأهميتها للقضية المطروحة.

وأما يلوم (Bloom) وزملاو، في (طيفة، ١٣٤٤هـ/ ٢٠٠١): ١٣٦ نقد قدموا التفكير الثاقد كدرادف لعملية الطويع التي تحقل أصلى مهارة في هرم الأحساف للعرفية المقرقية وهي عمل الترتب الثاني من القساعدة إلى الفسنة: المعرفة، والفسهم، والتعليين، والتحليل والتركيب، والتلاوية،

. .

قدريب (٤): هل تعمل على تنمية أي من مهارات التفكير الناقد في تدريسك؟ همات مثالاً على ذلك في أحد مواقفك الصفية.

ع: إلى التفكير الناقد والمؤشرات الدالة على كل مهارة:

يمكن وضع مهارات التفكير الناقد الأساسية والمؤشرات الدالسة علمى كـل مـهارة فيما يلمي:

رقم المهارة	المهارة	مؤشرات المهارة
		 تحديد العبر والدروس المستفادة من دراسة
	التعرف على الضرض البعيث للكاتب في المقروء.	التص.
		 التفريق بين المعنى الجازي والحقيقى لبعبض
١		المفردات.
		 تعرف قرائن السياق اللفظية والدلالية.
		 تحديد بجال المرفة التي ينتمى إليها النــص
		المقروء.
	التمييز بـين الأفكـار الرئيسـة والتفاصيل في المقروء.	 تعرف الفكرة الحورية.
		 تحديد الجملة المناحية.
۲		• تعيين الحشو في المقروء.
		 تعيين جمل الأدلة والشواهد.
	التفريق بين الأسباب والنتائج في المقروء.	• تعرف جل السب.
		• تعرف جل التيجة.
٣		 تعيين الكلمة الرابطة بين الأسباب والتنائج.
		• إعطاء تسائم عتملة لأسباب مطروحة أو
		افتراضية.
	التمييز بين الحقائق والأراء في القروء.	• تمين جلة الحقيقة.
		• نمين جلة الرأي.
£		 تعرف القرائن اللفظية الدالة على الرأي.
		 تعرف القرائن السياقية الدالة على الحقيقة.

مؤشرات المهارة	المهارة	رقم المهارة
• ربط التفاصيل باستخدام الكلمات الجامعة.		
 تحديد الفكرة أو المعلومة المفتاحية. 		
 إعطاء عنوان مناسب للمقروء. 	تلخيص المقروء.	۰
• إيجاز الجمل والتراكيب.		
 إيراز جوانب الضعف في المقروء. 		
 إيراز جوانب القوة في المقروء. 		
 تقييم للفكر والملومات. 	تقويم المقروء.	٦
 بيان قيمة للوضوع المطروق. 		
 تعرف عناصر الاختلاف والتشابه في المفروء. 		
 التبو بمجريات الأحداث في ضوء المقدمات. 		
● عمل استتاجات في ضوء العلاقــات بـين أفكـار		
الكاتب في النص.	عمسل اسستخلاصات	v
 إعطاء تفسيرات جديسة مناسبة لمواقسف في 	واستدلالات.	
المقروء.		
 أعديد الحصائص الأدبية للمقروم. 		
 توضيح الصور الفئية في الفقرات والأبيسات 		
الشعرية.	التفريق بين الواقع والخيال.	٨
 تحديد الجملة أو القرائن السياقية الدالة على 	21.2C2.0500m	
الحِيال.		

٤:٥ سمات التفكير الناقد:

يسم التفكير الناقد بالسمات التالية (17-173 1971) :

1- يستوعب العناصر الأساسية للقضية، فعلى المتعلم فهم القضية، أي أن يكسون
الديه خلفية في المقاهيم والمعلومات الكافية لتعينه على تحديد العسدق المحتصل

في القضية، أو أرجحية التتائج التي ينتبأ بهما. كما تعني بأنه يجب عليه أن يمتلك المهارات اللازمة لتقييم القضية، فالمتعلم المذي يفتضر إلى المفاهيم والمهارات والمعرفة اللازمة للقيام بذلك، لا يمكن وصفه بأنه مفكر ناقد.

ب. بيحث عن الأدلة التي تترتب عليها القضية، والاستئتاج الذي يتوصل إليه،
 بدا يتطلب من الفكر الناقد أن يبحث عن الأدلة الداعمة للاستئتاج بالطرق
 التالة:

- البحث عن أي دليل متوافر لدعم الاستنتاج.

- هل توجد مصادر للتحيز في الدليل الذي تم اشتقاقه، ولذلك لا بـد مـن
 التأكد من موثوقية المعلومات والتقارير، وهل يوجـد إفـراط في التعميـم؟

التاكد من موتوقية المطومات والتقارير، وهل يوجد إفسراط في التعميم؟ هل تقبل الفكرة بناء على حدث واحد أو على عدد محدود من الحوادث؟ ج* بزد ويقيم الدليسل المتوافر وتحمط التعليل المتماح، قبل أخملة بالاستنتاج.

ع بين المستخدم المبادأ المجاها عاماً من الشك من جانب المفكر الساقد، ونزعة التجنب التوصل إلى الاستناج حتى تتبين مجموعة من الأدلة التي تقود إلى قرار معقول.

د. يلاحظ المتعلم ويأخذ بعين الاعتبار ما لم تقله القضية أو الاستنتاج.

هـ • من الصفات المهمة للمفكر الساقد أن جلسل القصايا إلى الافتراضات التي يست عليها، وعاول أن يجده ما يمكن أن يجدث إذا لم تتحقق الافتراضيات. ولا شبك أن الفكر الساقد فالياً ما يتضمن إدراك أن هناك أفكاراً بديلة تتوافر في القضية المفكر حدة.

٦:٤ سمات الشخصية الناقدة:

يمكن استخلاص السمات الشخصية الخاصة بالمفكر الناقد فيما يلسي: (الـدردور،

- ۲۲31هـ/ ۲۰۰۱: ۷)
- القدرة على التمييز بين التحيز والموضوعية.
 - التفريق بين الرأي والحقيقة.
- حب الاستطلاع والمرونة والأمانة.
- الانفتاح على الأفكار الجديدة والاتجاه نحوها.

- معرفته بأن لدى الناس أفكاراً مختلفة عن أفكاره حول معانى المفردات.
 - اتخاذه موقفاً أو تخليه عنه عند توافر أدلة وأسباباً كافية لذلك.
 - استخدام مصادر علمية موثوقة والإشارة إليها.
 - عتلك القدرة على التنظيم والإبداع. - رؤية الوجه الآخر للأحداث.

 - المرونة في تناول الأحداث.
 - التمييز بين المنطق الصحيح والمنطق غير الصحيح. الموضوعية والبعد عن العوامل الذاتية.
- ٤:٧ دور المعلم في تحسين التفكير الناقد: (Bryce, 1977, pp. 252-256)
- من الأمور التي على المعلم أن يقوم بها لتحسين التفكير الناقد لدى تلاميذ.: أن يقرر الأهداف التي يسعى لها من التفكير الناقد: فعليه أن يقرر ما يستطيع التلاميذ عمله، فكلمًا كان المعلم أكثر وضوحاً بالنسبة للأهداف، كان احتمالً
- تحقيقها من التلاميذ أكبر. فعشلاً معلَّم الصف الأول أو الشاني سيواجه الفشل الذريع إذا ما صاغ أهداف التفكير الناقد لتلاميذه بدلالة العمليات المنطقية التي يجب تحقيقها، وذلك لأنسهم يتسمون في هذه المرحلة العمرية بالتفكير الحسوس، ولم
 - يطوروا بعد البني العقلية اللازمة لحدوث التفكير الناقد. السير في النمط العقلاني بحتاج إلى إطار زمني طويل، حيث أن التفكير الناقد يتضمن مجموعة من الاتجاهات والمهارات العقلية، ولذلك علينا أن لا نتوقع تغيرات
 - دراماتيكية في التفكير الناقد كنتيجة لوحدات وتمارين محدودة. التدريب على مهارات التفكير الناقد وعارستها أمر مسهم جداً الإكساب التلاميذ
- هذه المهارات، فإذا أردنا أن نعلم طلابنا تفكيراً ناقداً، فإن على المعلمين توفير ظروف تؤدي إلى انتقال أثر التدريب والتطبيق الملائم لهذه المهارات.
- د٠ لا بد أن يكون للمعلم مفهوم واضح للتفكير الناقد، وأن يكون الزمن مناسباً يسمح بتعليم منظم وكاف لتطوير التفكير الناقد، وأن يضع المعلم الخطط المناسبة للتدريب والتطبيق، وأن يتوافر لمدى المعلم مواد تعليمية مناسبة

لتستخدم في تحسين التفكير الناقد، وأن يكون على وصمي بـالوحدات المناسـية من المتهاج التي تساهم في تحسين التفكير الناقد، فالأحداث التاريخية المشتوحة المقاصرات المختلفة، تكون اكثر مناسبة لهذا الغرض من مجرد التسلسل الزمـني للأحداث

تدریب (٦):

إلى أي مدى تنطبق عليك الأمور السابقة؟ يرجى توضيح ذلك بدقة وأمانة.

٨:٤ أمثلة على مهارات التفكير الناقد:

١:٨:٤ الدقة في فحص الوقائع: ذكر قصة واتباعها بعدد من التنائج بعضها صحيح
 وبعضها خطأ كفعة اكتشاف الجاذبية الأرضية.

٤:٨:٢ الاستلال:

ا وهو الجمع بين عبارتين بينهما شيء مشترك والتعبر عنهما بعبارة واحدة.

جميع الثديات تتكاثر بالولادة.

البقرة تتكاثر بالولادة.

إذن البقرة من الثديات.

وكذلك إيراد عبارات بعضها صحيح والأخر خطأ ليحدد الطالب الصحيح من
 المعلقة

(×) إذا كان العنب يتكاثر بالعقل، فإن بعض النباتات تتكاثر بالعقل.

 الشخص الذي لا يرى الأشياء بوضوح، عليه أن يراجع الطبيب ليفحص عينيه.

ج. وكذلك إيراد عبارات أساسية يتبع كل عبارة نتيجتان إحداهما صحيحة

والأخرى خطأ، مثل: - المحداد د نصح د فر دار مرسور الروس في الروس ال

- (×) ب عمران لن ينجح في دراسته طوال حياته.
- كل النجوم مصادر ذاتية للضوء، القمر مصدر غير ذاتي للضوء. إذن
 - (√) القمر ليس نجماً. (×) القمر نجم صغير.
 - ٤:٨:٤ تقويم الحجج:
- أو إيراد عموعة عبارات، ومجموعة من الأسباب، كمل عبارة يتمعها سببان، أحدهما
 قوي والثاني ضعيف، ضع حرف (ق) أسام السبب القوي، وحرف (ض) أسام
 السب الفعف.
 - العبارة: الزلزال من أخطر الكوارث البيئية ويسبيها:
 - (٧) انزلاق طبقات الأرض عن بعضها.
 - (×) تسرب المياه بين شقوق الصخور.
 - ٤:٨:٤ الاستنتاج:
 - ١٠٨٠٤ الاستثناج
- إبراد عبارة أساسية وبعدها عبارات فرعية، قـد تتفـق معـها، وقـد تختلف، أمـــام
 العبارة الفرعية التي تتفق. ضع (٧) وأما التي تختلف مع الأساســية فضع (٨).
 - العبارة الأساسية: كل جسم متحرك يمثلك طاقة حركية: العبارة الفرعية: السيارة المتحركة تمثلك طاقة حركية:
 - العبارة الفرعية: السيارة المتحركة تمثلك طاقة حركية (√) الأجسام الساكنة لا تمثلك طاقة حركية (√)
 - الاجسام السائنة لا عثلث طاقة حركية (١٧) الطائرات لا تمتلك طاقة حركية (×)
 - ب. التغريق بين الرأي والحقيقة:
 - إيراد مجموعة من العبارات بعضها حقيقة والأخرى رأى.
 - ضع حرف (ح) أمام العبارة التي هي حقيقة، وحرف (ر) أمام العبارة التي هي رأي:
 - تدور الأرض حول الشمس (ح)
 - حمزة طالب مهذب وكريم (ر)
 - الحياة في الريف أمتع من الحياة في المدينة (ر)

- تتحرك الأميبا بالأقدام الكاذبة (ح)

٢:١٥ التصنيف:

. . . المصنيف. تضم كل مجموعة في القائمة الآتية أربع مفردات، إحداهــا لا تنتمــي للمجموعـة.

استخرج المفردة غير المتنمية للمجموعة. مثال: المنبوم، نحاس، ذهب، يود (يود)

به تقال، تفاح، ليمون، مندلينا (تفاح)

برندن، تلب، فم، أمعاء (قلب)

٤:٨:٥ جوانب الشخصية:

أمامك بمموعة من العبارات، يتبعها فكرتان غنلفتان. اقرأ العبارة جيداً، وضع علامة (لا) أمام الفكرة التي توافق عليها وعلامة (×) أمام الفكرة التي لا توافق عليها: قالت فاطمة: المواصلات في المدن الكبيرة تسبب تلوشاً للبيشة، لماذا لا يُضترع

المهندسون وسائل نقل صديقة للبيئة؟

(×) فاطمة ثفكر تفكيرا خيالياً لا يمكن تحقيقه.

إذن (٧) فكرة فاطمة جديدة ويمكن تنفيذها. قالت عائشة: عمد تلميذ مثالي، يرمي النفاية في المكان المخصص لها. قالت فاطمة: ليس ذلك واجه، فعامل النظافة مكلف بإزالتها.

(×) فاطمة تفكر بطريقة صحيحة.

إذن (٧) فاطمة تفكر بطريقة خاطئة، فاحترام عامل النظافة مهم جداً.

١٩٠٤ العلاقة بين التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى:

أوضحت الدراسات أن معاملات الارتباط بين التكبير الناقد واليقظة العقلية تراوحت بين ٢٣, ٠ إلى ٢٠,٥ ، وهـمي تنبيعة قريبة من التناجج التي حصل عليها (واطسون وجلسير)، وهذا يشير إلى أهمية التنكير الناقد في تنمية الاستعداد العقلي.

وأوضحت بعض الدراسات وجود علاقة بين التفكير الناقد والتحصيل الدراسي، إذ تراوحت معاملات الارتباط بين هذين المتغيرين من ٢,١١ إلى ٢,٦٠ وهـذا يشـير إلى أن هناك احتمـالاً في أن عمليـات الاسـتدلال المختلفـة تلعب دورا لا بـأس بـه في عمليـات التحصيل الدراسي.

إما الملاقة بين القتكم الثاقد وأسلوب حل للشكلات، وإن للواقف التي بعصل يها التأكير الثاقد هي قوم من مواقف حل الشكلات، إلا أنها لا عللب إلياج عطرات حل المتحدة أن الشكلات والا حكلات والحلس حال معيان المتحدة والموسود . وإنا ينهى المرقف الشكل، بقدر ما تطلب تقضيل رأي على آخر أو مناشفة موضوح . وإنا تأكل الفرض هو الوصول إلى حل صحيح بالسبة إلى عشكة يتاجيها المدود قبان التأكير الثافر بسنات أن إنتخاب المراسدة المتحدة التي المتحدة المتحدة التي المتحدة المتحدة المتحددة المت

فرض معين من فروض حلّ الشكلة، ولا يسمح للموامل الللتيّة الأخبرى بـالتدخل في خطوات التفكير التي تؤدي إلى الحل الصحيح. (عبد السلام وسليمان، ١٩٨٢). أما المقارنة بين التفكير التاقد وغيره من أثواع التفكير فيظهر فيما يلي:

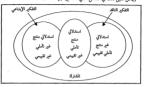
ا العلاقة بين الفكر الشاقد والفكر با الإنكاري: إنسنت بعض الأبحاث ان تنهية القدوة على الفكر الثاقد ضرورية للفكرير الإنكاري، فالفرد يجناج في مواقف الفكر الإنكاري أن ينظر في صداء نظرة ناقشة وإلى أن يقرم هذا العمل على ضروء أعملك السابقة أو على ضروء أعمال الأعمرين وهو في هذا يستخدم تفكيره الشاقد

نهائب تفكير، الإبتكاري. ب العلاقة بين التفكير التائد والتفكير الإبداعي والتفكير العلمي: إن بعمض القدرات

الأمامية إلى يضمنها التحكير الإنباض حشّل القدوة على الأحساس بالشكلات والقدوة على التجليل والتطبيع والتوجيع حشاية لبديش التدارات الأمسية التي يضمنها القدائد وكلك إلى الإنباض يوجد التكاوا جديشة، ويعدد السية بين الطواهر، في حمن ذاكل الأن القدائم الخدائم الإنباض ويميز من المنافقة عن من حيث من المنافقة التفكيرات المنافقة التفكيرات والتعالى المنافقة التفكيرات والتعالى العالمين متاجاب التفكيرات والتعالى العالمين متاجاب التفكيرات والتعالى العالمين متاجاب التفكير العالمين متاجاب المنافقة التفكيرة العالمين متاجاب المنافقة التفكيرة العالمين متاجاب العالمين التاجاب العالمين متاجاب التعالى العالمين التحاديد التحاديد

متداخلان، وكذلك فإن التفكير النـاقد يجقـق مصداقيـة التفكـير العلمي، فتناجـات التفكير العلمي تخضع للنقد والتقييم بالتفكير الناقد. (قطامي وقطامي، ٢٠٠٠م).

ويمكن القول إن التفكير الجيد القعال يشمل التفكير النَّاقد والتفكير الإبداعي؛ فالتفكير الناقد تفكير استدلالي تأملي قد يكون متجاً أو غير متبع، وقد يكون تقيمياً أو غير تقييمي، أما التفكير الإبداعي فيكون تفكيراً استدلالياً ومتجاً وضير تقييمي، ويكون تأملياً أو غير تأملي. (Morris & Ennis, 1989, p. 3-4) ويكن تأملياً أو غير تأملي. (التألق التفكير الجيد الفعال:



تدریب (۷):

أرجو تحويل الأفكار السابقة إلى جدول يوضح المقارنة بين التفكير الناقد وضير. من أنواع التفكير.

0. التضكير المستنير (نقي الدين ١٩٧٣ في الخالدي، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م: ٥٥- ١٧)

ذرنا في الفسل الرابط الحد السياسات التكدي من تقسيمه إلى تكدير مسلم. ووقتكر من الدائس و والتكدير مسلمي. وقتكر مامة الدائس و والتكدير المنظمية من تكدير مامة الدائس و والتكدير المنظمية المنظمية المنظمية والمستخدمة والمستخدمة المنظمية والمنظمية المنظمية والمنظمية المنظمية والمنظمية المنظمية والمنظمية المنظمية المنظمية المنظمية المنظمية والمنظمية المنظمية والمنظمية والمنظمية والمنظمية والمنظمية المنظمية المنظمية المنظمية المنظمية المنظمية المنظمية والمنظمية والمنظمية والمنظمية والمنظمية المنظمية المنظمة ال

الإنسان، ولكن تود الأراد ما ورضاهم يتاتجه، يصل مماة عندم فيسترونه. ويكن التخلص من طن مثاق الأواد، بإزارة هذه المثالة نتوضيه ولاكن بيليهم أن تناقيه والمنظم في الطاق ميسرون في وقائع كثيرة ويصون بواقع الصيار المنظمة الكارم ولاكان الصيار المنظمة ويصون بواقع مصدد ومتجدد ومنين مم تجعلم بيسترون مع لميان برسايون المؤافة، ربيها بزكرن السخيفية، وكلسا بيسيون المؤافقة المنظمة وكلسا بيسيون المؤافقة المنظمة المؤافقة المنظمة المؤافقة المنظمة المؤافقة المنظمة المؤافقة المنظمة المؤافقة المنظمة المؤافقة إلا أؤافة المؤافقة المؤافقة المؤافقة المؤافقة المؤافقة المؤافقة إلا أؤافة المؤافقة المؤافقة الإنسانية المؤافقة المؤافقة المؤافقة إلا أؤافة المؤافقة المؤافقة

والتمثل الفكرة الدين غيرة العملي الفكرة، أي العملي الإحساس بداواته، والسمد في الملاومات التي يطبع بهنا الإحساس بداوال الرقاب فيو لا يكني يجبره الإحساس يومية الطالبات الأولية لا الإحساس بداواته الإحساس بهاء عن السلحية، بإن يامواد الإحساس بالراقع، ويقاول أن يحسن به باكثر ما أحسر، إما عن المفروات بالزائم تراكز ما يومي الميا المناطقة الإحساس بالمواد المواد المناطقة المواد المو

أما الفتكر المستخ. في الفتكر المدين قد حداقاً أيد الفتكر يا حرار الواقع. وما يُعدَى بدلومول التنافج المسابقة، من أما يقد فعصروته والمنافذ فارت كل تكر صنتم و متكر مين ولا يكل المنافج الفتكر المستخرف في شطر الدورة وطال المنافج من يصدى أو يستخرا في الفتكر القليد وحمل يصدى في شطر الدورة وطال المنافجة من يصدى أو يستخرا الأطباء والمنافجة بين يصدى أي استظر الإمكان ورفع القرارين فان ولارة والمشافح من يصدى الأحياء المنافجة المنافحة المنافجة المنافحة المنافجة ال مثله من إجل أن يفقر له تنويه، لأن هالم الذوه والتسانوني وأمثالهما، يفكرون تفكيراً عميقاً وليس تفكيراً مستتراء لول كان تفكيرهم مسترياً لا سلوا المثال، ولما صدقوا وجود النسانيين بالما الجوالة المقان من رجال أمثالهم ٥٠٠ ولذلك فإن التفكير العميق وحده لا يكفي لإتهافي الإسان ورفع سنواه القكري، بل لا بد حسى يحصل ذلك من الاستاذي أن الفكر حتى يوجه الإنقاء التفكري،

الاستارة وإن كانت لبت ضرورية في الوصول إلى تشايع صحيحة في العلم التجهي والقائرة والحام فور قالك ولكنها ضروية فوع سعتوى القدي وجهدا التاكبرية عن المرابع وللك الأقالة الميكان انتهام سنام جيالة وجود الطعامة العلم التجهي، ولا من وجود القفياء والقائريين، ولا من وجود الأطباء والمهتسسية، الانهامي أي قائم الميلان الميلا

وأما علاقة التفكير للسنتير بغيره من أنواع التفكي. العميق الذي يمثل مقدمة للتفكير المسنتير، فلا وجود لـه مـن غـير عمــق في التفكـير في إدراك الواقع وفي عملية الربط مع للعلومات السابقة.

حب ما علاقه بالفنكر الإنكداري، فظهر في أن كدلا منهما يصاح إلى الاستارة، حب قابل الرحمة الثانية الفنكرة الإنكاري، وقبل الأساس الذي يقدم همله التكثير. الستين، وضورتها إلى القائر مو فعالية اللي العالمة التأكية إلى العالمين المائية التي العالمين منافية وما المؤلفة وما يقالم تكون والأساس والحياسة المورحا. والأساس والحياسة المورحا.

وأما علاقت بالتفكير الإبداعي، فيلتقي معه في أن كل منهما ينتج فكرا جديدا ينفع الإنسان، ويساعده في حياته، سواء أكان أن جانبها اللذي يتسبهها عليمه، أم في جانبها المُعزي بالسمي لتحقيق السعادة له بتزليد الطمأنية في قلبه، واعتماده على ربه وسميه لترقية الحياة بالاحتماد على دين ألله الذي ارتضاء له: تناولنا في هذا الفصل القضايا التالية:

١. التفكير الابتكاري:

وم القدرة على الاختراع ميل الانتجاع استير بأكدي قدر ككن من القلاقة والرق و الانتجاب (العالمة البقدية من العربة الدور ميل التي ميم الدورة الدورة والمنافر والتصعير ، الإصغاد والتصعير ، ناتج أو مرض من قبل الجساسة ، ويمني مراحل أربح من الإصغاد والتصعير ، والإصغاد والتصعير ، والمنافر المنافرة ، والمنافرة المنافرة ، والمنافرة ، ومنافرة المنافرة ، والمنافرة ، والمنافرة ، ومنافرة المنافرة ، والمنافرة ، ومنافرة المنافرة ، ومنافرة المنافرة ، والمنافرة ، والمنافرة ، والمنافرة ، والمنافرة ، ومنافرة المنافرة ، والمنافرة ، و

٢. التفكير الناقد:

وم تلكي طلاتي ساعد الفرد على أن يصحب تلكيه بنصب ولمبلط ما يعرف ويهضته يسيطر عليه كما يكت من التلكي بروزة موضوعية، ويصف قدارا على إصدار الأسكام، ومن تلكيم قديم وليد هذا المصروف من أما فريمه الملاطون، وإرسطو، وموث المسلمون وككل بنايات إنواب قد اللذوالقد الأمي، المسلم مع مدلية ذخية يطور التلم خلافا مناطقاً على المستمرات فيها من المسلم الم

متناجات واقراضات ومدار وترقات جيدة. وتناولنا اهميه التي تعتل في الهارات المديدة التي يتضمنها كمهارات التبير بين الحقائق والاومانات الليهية، وتمديد مدفق الصادر، وتمديد وقا الخير وصدف. والكشف من التجيز كما قتل في الإجماع التنامي، بين الخيريين طبى ضرورت. ورؤن فيد الدوامل والدادات الهامة، ومناقت أعماع المرق، وساهمت في يتاء الشخصية الموامل والدادات الهامة، ومناقت أعماع المرق، وساهمت في يتاء

. وتم عرض مهارات هذا النبوع من التفكير، والمؤشرات الدالة على كمل مهارة؛ وسمات التفكير الناقد وسمات الشخصية الناقدة، ودور المعلم في تحسين التفكير الناقد، وأمثلة على هذا النوع من التفكير، والعلاقة بينــه وبــين صــور التفكير الأخرى.

٣. التفكير المستنير: وقد تم تناول هذا النوع من التفكير الذي يتمشـل في التفكـير العميــق مضافــأ إليــه التفكير بما حول الواقع وما يتعلق بــه للوصــول إلى النتــائج الصادقــة مــن أجــل غايــة مقصودة، ولذلك فإن كل فكر مستنير هــو تفكير عميــق، ولا يتــأتي أن يــأتي التفكــير

المستنير من التفكير السطحي، وهو تفكير قـادة الفكــر والمصلحـين والمجدديــن الذيــن يعملون على نهضة الأمة، وهو أرقى أنواع التفكير لأنه يتضمــن الجوانــب الإيجابيــة في

كل نوع من أنواع التفكير.

التقويم الذاتب

بعد دراستك للمادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، وإجراء التدريات التضمنية فهيه أرجو أن تقوم بإجراء القيم إلساقي بصورة فاتية تم جعد ذلك لا باس من الاطلاع على مفات الإجابات الصحيحة التبتي بعد القوم الذاتبي لقضة على مدى للقائل للمقاهم الأساسية، ولا تالت تتبجتك التي من «الأ، فعليك الموق عرة ثالية إلى المادة التعليمية الواردة في هذا القصل، أو إلى الجوانب التي تسحرت بالقصور فيها

ويستن منطحة برا صنايت وان سن ما طا الفصل أو إلى الجواتب التي تسمرت بالفصور فيها إلى المادة التحليبية الواردة في خط الفصل أو إلى الجواتب التي تسمرت بالفصور فيها والموضى يتألف من عشر فقرات والباقية أسئلة مقالية عددة.

السوال الأول: ضم إشارة (×) على رمز الإجابة الصحيحة فيما يلى:

ا بعرف الابتكار اصطلاحاً بائه:
 العملية التي تتهي بعمل جديد نادر ومقبول أو نافع من قبل الجماعة.

فدرة الفرد على إنتاج طلاقة ومرونة وأصالة وتداهيات بعيدة.
 ح - كمون الأفكار في نفس الإنسان فترة زمنية كافية قبل الحزوج للواقع.
 د أمك الكافر بر در فرون والمواجع المواجع المواجع

د اخذ أفكار الآخرين ووضعها موضع التطبيق بحيث ترضي الناس. ٢- العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية هي:

الكمون والحضانة والاستنارة.
 ب. التحقق والتثبيت والحضانة.
 ج. الطلاقة والمرونة والأصالة.

ج الطلاقة والمرونة والأصالة.
 د الأصالة والحضانة والكمون.
 ٣ يرى الناشف بأن الابتكار:

أمر مرادف للإيداع.
 ب، أمر مستقل عن الإيداع.
 ح، أكث رقباً من الإيداع.

ج· أكثر رقياً من الابداع. د· من مقدمات الابداع.

4 من الأمثلة على الابتكار:
 أ - اختراع الآلات والأجهزة المقدة.

١٠ اختراع ١١ و ١٥ جهره المعدد.
 ١٠ تألف روائع القصص والقصائد.

ج· رسم اللوحات الفنية الفريدة.

د٠ حل مسألة رياضية بطريقة جديدة.

٥٠ التفكير الناقد تفكير:

أو وليد الحضارة الغربية الحديثة دون غيرها من الحضارات.

ب ظهر في ظل الحضارة الإسلامية قبل ظهوره في أوروبا.

ج. أوجده سقراط وتبعه أفلاطون وأرسطو.

د٠ وليد الحضارة العربية الحديثة في القرن العشرين.

١٠ يعرف التفكير الناقد بأنه تفكير:

ا وجداني يهتم بالعواطف ويأخذها بعين الاعتبار عند التقييم.

ب. يعتمد على تقرير حقيقة المعرفة ودقتها وقيمتها في ضوء المصادر.

ج. يفحص المعتقدات والمقترحات في ضوء الانطباع الشخصي.

د عقلاني وتأملي يركز على تقرير ما يجب القيام أو الإيمان به.

٧٠ من مهارات التفكير الناقد مهارة النتبؤ بالافتراضات، وهي تتمثل في قدرة:
 أ- فحص الحوادث أو الوقائع ويتم الحكم عليها في ضوء الأدلة.

استخلاص المتعلم للعلاقات بين الوقائع.

ب• استخلاص المتعلم للعلاقات بين الوقائع. ج• المتعلم على التمييز بين درجات احتمال الصحة أو الخطأ.

د· المتعلم على التمييز بين مواطن القوة ومواطن الضعف في الحكم على قضية.

٠٨ من مؤشرات مهارة التمييز بين الأفكار الرئيسة والتفاصيل في المفروء كممهارة مسن

مهارات التفكير الناقد ما يلي: أ• تعرف قرائن السياق اللفظية والدلالية.

ب، تعرف جمل السبب وجمل النتيجة. ج ، تعرف الجملة المفتاحية والفكرة المحورية.

د. إعطاء نتائج محتلمة لأسباب مطروحة.

٩ ، من الأمثلة على التفكير الناقد في مجال تقويم الحجج:

ضع إشارة (٧) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ.

أ. الزلزال من أخطر الكوارث البيثية وسبيها.

انز لاق طبقات الأرض عن بعضها.

() تسرب المياه بين شقوق الصخور.

ب، كل جسم يتحرك يمثلك طاقة:

 السيارة المتحركة تمتلك طاقة حركية.) الأجسام الساكنة لا تمتلك طاقة حركية.

() الطائرات لا تمتلك طاقة حركية.

ج • تضم المجموعة التالية أربع مفردات، إحداهـ الا تنتمـي للمجموعـة استخرجها وضعها بين القوسين:

() النيوم، تحاس، ذهب،، يود

 د العبارات التالية تمثل رأياً أو حقيقة، ضع أمام الرأي حرف (ر) وأمام الحقيقة حرف (ح).

الدور الأرض حول الشمس.

) حمزة طالب مهذب وكريم.

١١٠ التفكير المستنير ينشأ عن:

 التعمق في الإحساس بالواقع والتعمق في المعلومات التي ترتبط به. ب البساطة في الإحساس والبساطة في المعلومات.

ج • العمق في التفكير والاستنارة حول الواقع والمعلومات.

د. التعمق في الإحساس والاستنارة في المعلومات.

السؤال الثاني:

بين المراحل الأربع التي يمر فيها التفكير الابتكاري مع ذكر أهمها. السؤال الثالث:

بين العلاقة بين الابتكار والإبداع.

السؤال الرابع:

ما رأي الإسلام في إخضاع المتواتر للتفكير الناقد.

السؤال الخامس: ترجع أهمية تنمية مهارات التفكير الناقد إلى عدة أمور، أذكر أربعة منها.

السؤال السادس:

هات أربعة أمور تدل على سمات الشخصية التاقدة.

مفتاح الاجابات الصحيحة

			السؤال الأول:
(د)	•1	(1)	• 1
(1)	•٧	(ج)	• *

٠٣ (ج) ٠.٨ (1) ٠٩ . 5 (5) ... (ب) ..

السؤال الثاني:

مراحل التفكير الابتكاري هي: مرحلة الإعداد والتحضير.

- مرحلة الكمون والحضائة.
 - مرحلة الاستنارة.
- مرحلة التحقق والتثبت. وأهمها المرحلتان الثانية والثالثة.

السوال الثالث:

العلاقة بين الابتكار والإبداع:

هناك من برى مسن الباحثين أنه لا يوجد فرق بين الابتكار والإبداع، فكلا المصطلحين وجهان لعملة واحدة، فهما مصطلحان مترادقان، وهناك من يضرق بينهما فيجعل الابتكار من مقدمات الإبداع، ومنهم من يقول أنهما متداخلان.

السؤال الرابع:

إخضاع المتواتر من الأقوال والأفعال فيه خطورة على العقائد الدينية، فقـد وردت عن طريق الوحي الإلمي، وبخاصة العقائد الإسلامية التي وردت في القرآن الكريم الذي ثبت بالطريق المتوأترة، وكذلك السنة المتواترة، فلـو أخضعناهـا للتفكـير الناقد لجعلناها موضع شك واختلاف، مع أنها وردت في أسندة أفادت العلم اليقيني، وهذا ما يرفضه الإسلام.

السوال الخامس:

أهمية تنمية مهارات التفكير الناقد تظهر في عدة أمور هي: أ• الإجماع المتنامي بين التربوبين على ضرورة تنمية هذا النوع من التفكير. لأنه يتكسون

من مجموعة من القدرات الإبداعية التي تساعد الفرد على تصحيح تفكيره بنفسه. ب • يقف التفكير الناقد ضد الانقياد للمواطف، أو التحسب للرأي من غير دليل. ج • يناقش التفكير الناقد مصادر المعرفة قبل اعتمادها.

ج· ينافض انتفعير الناف مستحدر المعرف عبين استعداد. د· يساهم في بناء شخصية تتصف بالموضوعية والفاعلية لحدمة المجتمع.

د" يساهم في بناء شخصيه تنصف بالموضوعية والفاعلية قحدمه اعجتمع. هـ.• هي ضرورية للتفكير الابتكاري، لأن المبتكر في حاجة إلى أن ينظر إلى عملــه نظـرة ناقلة من لحظة لأخرى.

(يختار أربعة من البنود السابقة)

السؤال السادس:

من سمات الشخصية الناقدة:

القدرة على التمييز بين التحيز والموضوعية.
 يفرق بين الرأي والحقيقة.

يفرق بين الراي والحقيقة.
 حب الاستطلاع والمرونة والأمانة.

منفتح على الأفكار الجديدة ومتجه نحوها.

(يختار أربعة من القائمة الواردة تحت البند ٢:٤)

ml...l

- ١. أنيس وآخرون، المعجم الوسيط، ط٢، القاهرة، بجمع اللغة العربية، ١٣٩٢هـ / 194
- الأمارة، التفكير وتنميته عند الطلاب، مادة تدريبية، الرياض، مدارس الرواد، ١٤١٩هـ.
 تمى الدين، عمد، التفكير، يروت، ١٩٧٣م.
- اخالدي، عمود، التفكير بداية الطريق إلى نهضة الأمة الإسلامية، ط١، عمان، مكتبة الرسالة الحديثة، ١٠٥هم هـ ١٩٨٥م.
- عليفة، أين علي أحمد، أثر استخدام أسلوب حل المشكلات في تنمية مهارات التفكير
- منوعة بهن علي «عند ابر المتحدم المنوب عن المتحدث في تعييد مهارات المحرر. الناقد لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في مادة العلوم، رسالة ماجستير غير منشورة،
- جامعة القدس، القدس، ١٤٢٧هـ/ ٢٠٠١م. ٧. الحزام، عوض، أثر كل من طريقة الاكتشاف والمنافشة والمحاضرة في تنمية التفكير النساقد
- اخترام، عوض، أثر كل من طريقة الاكتشاف والمتاقشة والمحاضرة في تنمية التفكير النساقد لذى طلبة الصف العاشر الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أل البيت،
 - المفرق، الأودن، ۱۹۹۸م.
 - الدردور، عامر محمد أحمد، أثر استخدام الحرائط المفاهيمية في تنمية التفكير النساقد لمدى
 طلبة الصف السادس الأساسي، وسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن،

 - الدريني، فتحي، وآخرون، حـق الابتكار في الفق الإسلامي، ط٢، بـيروت، مؤسسة الرسالة ١٤٠١هـ/ ١٩٨١م.
 - ١٠. الشايب، أحمد، أصول النقد الأديي، ط٢، القاهرة، مكتبة النهضة المسرية، ١٩٧٢م.
 ١١. صادقة أحد، قد ابت النفك الاتكاف، في مرابط التعلق العام، ط ١١. السعيد، دا.
 - عبادة، أحمد، قدرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام، ط ١١، البحريين، دار الحكمة، ١٤١٤هـ/ ١٩٩٤م.
 - عبد الجواد، محمد أحمد، كيف تنمي مهارات الإبتكار والإبداع في ذاتك، أفرادك، مؤمستك، ط١، طنطا، دار البشير للثقافة والعلوم، ٢٠٠٠م.
- . 17. عبد السلام، فاروق، وسليمان، تمدوح، كتيب اختبار التفكير الناقد، جامعة أم القسرى، مكة المكرمة، ١٩٨٧م.

- العجلوني، عمد خير للف أثر التعلم بواسطة الحاسوب في تنعية التفكير الناقد لمدى
 عبقة إردنية من طلبة الصف الأول الثانوي في مبحث الجغرافيا، رسالة ماجستير غير
 منشه زدة الحاسفة الأودنية، عمان، ١٩٩٤م.
- العطاري، سناه، مستوى مهارات التفكير الناقد وعلاقته بمركز الضبط وبعض المنبرات الأخرى لدى عينة من طلبة الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، القدس، فلسطين، 1999م.
- منيم، عمد أحمد عمد إبراهيم، تمو الدافع المصرفي وعلاقته بنصو القدرة الابتكارية، رسالة ماجستير، جامعة الزقازيق، بنها، مصر، ١٩٨٧.
- لقطامي، يوسف، التدريب على التفكير والإبداع، تعيين دراسي، مركز التدريب الذيري، وزارة التربية والعليم، عمان، ١١٦ ١٩ م/ ١٩٩٧م.
- العربوني، وزارة العربية والمتعلم عندان ١٠٠١ م. ١٠٠٠ م. ١٨. قطامي، يوسف، تفكير الأطفال تطوره وطــرق تعليمــه، ط١، عمــان، الأهليــة للنشــر والتوزيم، ١٤١٠هـ/ ١٩٩٠م.
- ١٩. قطامي، يوسف، وقطامي، تايفة، سيكولوجية التعلم الصفي، ط١٠ عمان، دار
 الشروق، ٢٠١٠م.
- ١. المليجي، حلمي، سيكولوجية الإبتكار، ط٤، بيروت، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، ٢٠٠٠م.
- Beyer, Barry. Teaching Critical Thinking. A Direct Approach. Social Education, 49 (n), pp. 297-303.
- Bryce, B. Hudgins, Learning and Thinking. A Primer for Teachers, F. E. Peacock Publishers. Inc. Illinois. 1977.
- Morgan, W. R. "Critical Thinking" What does that Mean? Searching for Diffinition of A Crucial Intellectual Process, Journal of College Science Teaching, 24(5), 336-340.
- Norris, S. & Ennis, R. Evaluating Critical Thinking. Pacific Grove, CA Mid West Publication. 1989.

الفصل السادس

تعليم التضكير وتعلمت ودور المدرست ضيت





١. المقدمة:

لقد استعرضنا في الفصول السابقة القضايا الأساسية المتعلقة بالتفكير، فحددنا مفاهيمه، وتناولنا أنواعه الأساسية. وفصلنا ما يتعلق بالتفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستنير، وضربنا عليها الأمثلة لمتزداد وضوحاً في أذهان المهتمين بهذا الموضوع. وفي هذا الفصل ستتناول تعليم التفكير وتعلمه لنساعد المعلمين علسي الفيـام

بهذا العمل الذي أصبح من ضرورات العمل التربوي في المدارس في هذا العصر. ففي عقد الثمانينات من القرن الماضي، بدأ العمـل على جعـل المنـاهج المدرسية أكثر إثــارة للتفكـير، مع تهيئة الظروف المناصبة للطـلاب لاكتسـاب مـهارات حــل المشكلات التي تواجههم، وقد أثر ذلك في تصميم المتاهج الدراسية المختلفة، وانعكس

ذلك على الكتب المدرمية، فظهرت التدريبات الخاصة بتنمية التفكير في مناهج عدد من الدول العربية ومنها الأردن، حيث أصبح الــتركيز على أن يكـون الطـالب منتجـأ ومبدعاً في مجال تعليم الكتابة، وكيفية حل المشكلات، وفهم أساليب التفكير الرياضي

في بجال الرياضيات، وإعادة اكتشاف التراث المتميز في بجال أدب اللغة، وإثارة تفكير الطلاب لمواجهة المشكلات في مجال العلوم والمواد الدراسية الأخسري، وهمذه من أهم مسؤوليات المدرسة التي يمكن أن تقوم بها من خلال الأنشطة، والخبرات، لأن التضاعل مع الأشياء والأحداث والأشخاص يشكل إحدى قواعد التفكير المهمة. ولكن الملاحظ في هذه الأيام أن الجهد الأعظم لعملية التعليم في المدارس المعاصرة، موجهة إلى تعليم المعلومات والمهارات الأساسية في القسراءة والكتابة

الداخلية للفرد، والتي هو بأمس الحاجة إليها لتسمعه في مستقبل حياته ليكنون قنادرا على مواجهة الحياة ومشكلاتها.

إن مشكلة ضعف المهارات العقلية ليست محصورة في البلاد العربية، بل هي مشكلة عالمية، ولكن حدتها نسبية من بلـد إلى آخر، فيهذه بريطانيا تنص في المنهاج الوطني في مجال اللغة الإنجليزية والعلوم على تنمية اتجاهات التفكير الناقد والإبداعي،

حيث تعتبر القدرة على التفكير بوضــوح، أول شــرط لتعلــم اللغـة الإنجليزيــة تعلَّمــأ

جياد (Oppurtness of Education, HMSO, 1920) بعنا قائل القنطين القائلية (Marchartheauth of Bedraft) بمنا قائل المنظور القائلية المثلثان من القائلية المثلثان والقائلة المثلثان والقائلة المثلثان والقائلة المثلثان والقائلة المثلثان والمثلومات هيئا يأكثر من المثلثان ال

وما لم نفرر جعل التفكير مركز الدائرة في مناهجنا، والحمور الذي تدور عليه المسواد الدراسية، والأنشطة التربوية، فإننا لا نستطيع تحقيق ما نصبو إلى تحقيق. فبلا بند أن نتعلم من كل مادة ما يمكن أن نستفيد منه في حقول المواد الدراسية الأخمري.

مينا بدل الرئير ملى إنقان عنوى المناح، أن تركز على تطبيق المرفة في المادن الأحرى وان أنه يكي كالة في والمشتان اعترض لم تحقق ولفنا بمناطق والمناج بمناطق المناج بمناطق المناج من المناطق من المناطق المناطق والمناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة ا

ولا بد من مراعاة التوافق بين المواد الدراسية حتى لا يكون هناك تعارض بينها، ومراعاة التراجط بينها في متهاج المادة الواحدة لمختلف الصفوف، وبين المتاهج المنتطقة للصف الواحد، ومراعاة احتياجات الطلبة في كل ذلك بما ينفق ومرحلة النصو التي وصلوا إليها.

إن التفكير متنوج، منه التفكير الناقف والتفكير المبدع، والأفكار المؤتلفة، والأفكار المثلفاتة، ولكل منها أساريه الحاص، وليس مثاق السلوب واحدة عدد تعلمه، وكمل طالب عيل الى نوع واحد منها أو اكثر، ولكل طالب السلوبه الحاص في التساب للعرفة وأسلوب في الإفادة منها، وملا يتطلب من الملمين مراحاة ذلك اثناء تعليم التفكير.

لقد فشل المربون في جعل التفكير هدفاً رئيسياً للتربية، وهم مجاجة كبيرة لتوفير كمية هائلة من البرامج التربوية ليتمكنوا من رسم سياسة تربوية عامة للنهوض بالتربية، والاتجاه بها غو إثراء التفكير كهدف خاص بحثل المرتبة الأولى بين أهداف التربية، نظراً لأن أي مبادرة فردية بهذا الخصوص سيقى أثرها عدوداً وفائدتها قليلة ما لم تصبح هذه السياسة عامة شاملة يتبناها الجميع.

وعلى الرغم من أنه هناك وسيلة المصال متعددة بين المرسة وألياء الأصور. وكذلك الجمهور هزأ: القائد أول القرة والتسرات في الصحف والجدّن والذكر ان والإجتماعات العادة وما شابه ظائف إلا أنه يجب أن نستر في المسرف همل الطيارة الجمهور وأراك فيها تتخذ المتربة من إجراءات والتي تخلق معا سيق أن عراسوه في الجمهور وأراك بالمتحدة المام المتحدة المناصرة المتحدث في الموادة القصوص ورصد المتحادات والرئاسة والمتحدة والمتحالة إلى المتحدث المتحدث في الموادة القصوص ورصد

و عن الآن نمر بمالة خاض في هدا التجربة، تجربة التغير والتطوير ليتصدر التفكير ومهاراته المقاطات الزيرية، وقد يكون في هذا فرصة الإيقية لأي إصلاح تربري صامول. ذلك أن الشعر من نوع الزيبة السائعة الآن يتزايد باستمران. ومن هنا كانت الحاجة ما منة ليل الفكير الإيجابي والسير تعلى حيثة شموء مع التزام جانب الحيطة والحاسل وإذا تما والحين في سنطيل أنضل.

Il/nolés

بعد دراستك للمادة التعايمية الواردة في هذا الفصل وإجراء الشريبات المتضمنة وإجراء التقويم الذاتي، من المنتظر أن تكون قادراً على: ١١٢ بيان المناحى الثلاثة الأساسية في التدريس.

۱:۲ بيان الماحي التلاته الاساسية في الندريس. ۲:۲ معرفة أساليب تحسين تفكير الطلاب.

٢:٢ توضيح طرق تعليم كل من التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.

٤:٢ تحديد خطوات استراتيجيات تدريس التفكير الناقد.

٢:٥ توضيح نموذج التدريس القائم على تثمية التفكير.

٦:٢ بيان العمليات الأربع المرتبطة بنموذج التدريس القائم على تنمية التفكير.

٧:٢ تحديد الدور الفعال الذي تقوم به المدرسة في تعزيز مهارات التفكير.

٨:٢ معرفة الشروط التي لا بد من توفيرها في المدرسة، لتصبح مهداً للعقول.

٩:٢ توضيح شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.

التفكير وتعلمه

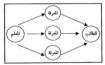
١:٢ مناحي التدريس:

هناك ثلاثة مناحي للتدريس مستخدمة في المدارس حالياً وهي: (الحارثي،

۲۰۱۱هـ/ ۱۹۹۹م: ۱۹۷)

١:١:٢ المنحى التقليدي في التدريس:

ويسمى هذا للتحن التدوخ الاتقال للمترقة Transmission Model ويقوم هذا للتن على أساس أن العلم هو الذي يتلك المؤرقة والآكار القيمة وعلى الطالب أن يُحمن الإصغة إلى الأصداء إلى الأحداء المراققة واللك فاتكار الطالب لا تؤخد بالحسيان في صيابة التمام والتعلم، وتشقل للموضة من العامد للطالب عبر الكلمات والرسائل للمسموعة والوثية وعلى الطالب استجاب علد المراق المرتج إنجاجها عندا يسال عنها.



للنحى الانتقالي للتدريس

۲:1.۳ للمن الاستكشاق Discovery Model. ويغير منا المنحى من الطرق الخيرة المنافقة في العالم المنافقة في الطرق الخيرة المنافقة في العالم المنافقة في المنافقة في



(النموذج الاستكشاق)

ويكون دور الملم في هذا النموذج التخطيط للخبرات التعليمية من حيث عنواها وأدوانها وطريقة تنفيذها، ولكن الطالب هو الذي يبحث ويعمل ويجرب للومسول إلى المرقة. ويعتبر هذا النموذج نموذجاً إنتاجياً حيث يقوم الطالب بإنتاج المعرفة بنفسه.

۲۱:۱۳ منص تعليم الفكري Tracking Thinking Model 2, يحسر شدا السوخ المشيئة المستويات المستويات



(موذج تعليم التفكم)

تدریب (۱):

يرجى عقد مقارنة بين نماذج التدريس الثلاثة السابقة من خلال جدول.

٢:٢ أساليب تحسين تفكير الطلاب:

لا توجد طريقة بفردها تنتطيع تقديم المساهنة الفرورية قتحسين تفكير الطلاب إلى المسترى تفكير الطلاب إلى المسترى الفريق من طريقة تعرب المسترى المشترى المؤمنة تعرب المسترى المؤمنة تعرب المسترى المؤمنة الميث المسترى المؤمنة الميث يكن استخداما من المسترى المست

- تأسيس بيئة تعليمية ثرية والمحافظة عليها.

- تدريس مهارات التفكير. - استخدام تقنيات واستراتيجيات التعليم المباشر في تدريس مهارات التفكير.

صيافة نماذج من أتماط السلوك الجيد لتدحيم عملية التفكير الفعال.
 ضم الطرق الأربعة السابقة ودبحها مع المنبهج الدراسي، وتضمينها في كمل

المواضيع الدراسية الرئيسة. وسنتناول هذه الأساليب بالتفصيل فيما يلي:

وستناون هذه او صنيب بالتصفيل فيمه يمي. ١:٢:٢ تأسيس بيئة تعلمية ثرية والحافظة عليها: تسهم البيئة التعليمية التعلمية الجيدة في تحفيز وتدعيم مستويات التفكير العليا لدى الطلاب، فهذه البيئة تقدم فرصاً

للتفكير وتتعهد عملية التفكير وتدعمها.

أو فرضا بلي أربع طرق قد تسمي في تشكيل هذه البيئة: الطرقة تؤليب مقادد القالب واعدل حجرة الصديد شكل باعد ولي الفكري: إن الطرفية القالبة في تطبي مقادد الطرفة الحاربي على صليا الفكري، حيث إنها تفرض على الطلاب مواجهة للدرس على شكل صفوف تساوية، وتشجع على الإضمات للمحاصرة، والاستقبال للمطومات، وحيب الطلاب في قالب واحد الآن مدت إلى العالم يكري المستقبل العالب، وأحداث مواجهة زيادات جها أن يجمو ما صفيرة عهم، فإن الطالب، والحالة صلمه بستطيع أن يضامل مع رخواجه بكان العدل، وحيد ينهي أن ورد جلازان المسلم بالمسائلة على إعدادات وعرض إلى الراحة بكان العدل، وحيدات والإطلاب التالب، والحالة مله، يستطيع أن يضامل مع وعرض إلى الراحة على المهمات والقراحات فات علائة المسلمة بالمسائلة والإلاثات

وعوض إشارات عمل تنميحات وافتراحات ذات علاقة بالتفكير. ب• التفاعل الصفي السلي يهتم بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اهتمامه باستقبال المعلومات وحفظها وتسميعها. إن هماه التضاعلات الصفية تحت الطالب من السارة بعض التساولات والفرضيات وتضع إلى القارنة والتطويل والمسار الأحكام حرل المقاشات والفرضة في المساولات والمنافذ والماثة من المساولات والمنافذ والمساولات المنافذ والمساولات والمنافذ المنافذ والمساولات المنافذ والمنافذ المنافذة المنافذ المنافذة المن

ب استخدام لغة جيدة ودقيقة وتجنب استخدام مصطلحات لغوية غامضة وتعميمات،
 فاللغة ذات أهمية كبيرة في دعم عملية التفكير وتسهيلها. فاختيار الألفاظ لها أهمية

في دعم عملية التفكير أو تصويفها. فعلى سبيل المثال يقول المدرس للطالب: توقع ماذا سوف يجدت بعد ذلك، بدلاً من أخيرش ماذا سوف يجدت بعد ذلك.

وما النتائج التي تستطيع استخلاصها من هذه المعلومات والبيانــات بــدلاً مــن حــدد المعلومات التي حصلت عليها من هذه البيانات.

د• تنظيم عملية التدريس عن طريق طرح أستلة تثير تفكير الطلاب:
 إن تحدي تفكير الطلاب عن طريق طرح الأسئلة التي تثير تفكيرهم يشكل أهميـــة

ان عدي معير معرب عن طريق طرح د منه ابق مير معيد المسابق مير معيد المسابق المس

ويكن أن تصمم الأسئلة بناه على اهتماسات الطلاب الأصيلة، وطبيعة لمادة الدراسية أو الموضوع القرر، كما ينبغي أن تحشهم على التضاهل مع وجمهات النظر الأخرى، خاصة عندما يكون السؤال غير مقيد بإجابة صحيحة واحدة.

۲:۲:۳ تدريس مهارات التحكير: التحكير عمل مهاري، ويتكون من عدة عمليات أو مهارات معرفية متفصلة وغير مترابطة تستحمل بعد تجميع أو ضمم بعضها إلى بعض لتحقق التبيجة أو الهدف الطلوب.

وتمتر مهارات التفكير في الواقع بمثابة أدوات للتفكي، ومستوى كفاية أداه هماء الأدوات، واستعمالها مجمد مستوى قاطية التفكير، حيث إن هما الأدوات المسل الأساس المين يمثلون من المجلد إن تطوير براهم المطالب في صدد من مهارات التفكير الأصاحية تجمله يكافع من أجل النجاح في الأمور اللي تصدى تفكير، كما الذات يمكن والإمالية المسلمين طور توجة لمائيا القالب. ٣.٢.٣ استخدام تقنيات واستراتيجيات التعليم الباشر في تدريس مهارات الفتكري: لقد تنزي الله المسترات الفتكرية القدة المسترات المس

ومثال عدد من هذا الطفيات التي استخدت بشكل عام في تعليم الفنكير داخل حجرة العاضف، على تبدئة لغاج من التعربات، وخول أسطة على مسئيات خطاقة من العموية، وإدارة المقاففات والمشاركة وتشجيح الطلاح بعضهم على معلى المساودة التكرير هذا القانيات تعلق عملية تكارير الطلاح، واستعمالاً المستمر من السامية المدرسة بيم أمرا أسابياً حين إن الطالب يجافح للمهارات في سيل المشاركة النسائة في خبرات التعلم الجليد والشعرة. ومن هذا الطبيات مرتة حسب الأهمية:

 المثال أو النموذج: لا يقتصر في هذه العملية على العرض المتعارف عليه، بل يقدوم إلى جانب ذلك بتوضيح دقيق للخيارات المتاحة في كل مرحلة. وتحديد أسباب انتقاء كل خيار من هذه الحيارات.

ب استخدام فكرة المتويات للمرفية العليا: وهذه الثقية تجمل الطالب يفكس حول تشكيره الحاصر، وهذه تساهد مثل تنظيم يكينة أداء معليات الفكرير الحدودة اليد تسهم في رفع مسترى تفكره أيشتكن من تقديد الشكلات، وتقدير تلك العمليات والاستفادة عنها عند الحاجة مستقيلاً، وهذا يساحد كي يسيح تفكري ذك مناس

و ويستطيع المدرس أن يوجه طلابه ويلدويهم على هذه الطريقة من خسلال طرح الأسسالة الثالية: ما الأمور التي كانت تندور في ذهنك الآثام هذه المهدة ما الحطوات السي قست بها أولاً؟ ولماذا؟ ثم ماذا بعد ذلك؟ ولماذا؟ ثم ماذا بعد ذلك؟ ولماذا؟ ومكذا،

وعندما يجبب الطالب على الأسئلة التي تبدأ بدأ فإنه سوف يستخدم الإجسراءات ، وحين يجب عن المسئلة التي تبدأ بد كاذا؟ فإنه سوف يستخدم قواعد وانظمة، أو أن يكتشف الأشياء بنفسه.

ج استخدام قوائم التدقيق: فهي تساعد الطلاب على إكمال مهمة التفكير من خلال السماح لهم برضع إشارة أمام كل خطوة أو مقياس، ثم استخدامه خلال إجراءات التفكير في تفسية معية.

- التدريب: وهذه التقنية هي عبارة عن إجراء أو عدة إجراءات خاصة بعملية
 التفكير، تجري على شكل (بروقة) وتهدف إلى استدعاء ما يحتاجه الطالب لتنفيذ
 الخطة وكيفية إنجاز المهمة.
- هـ استعمال التنظيمات البيانية: تتطلب هذه التقنية عصل رصوعات بيانية شيرة للصور اللغنية شار: خطوط بيانية، رسم تخطيطي، تصميم جداول، وتسهم هذه التقنية في مساهدة الطالب على التقدير الجيد من خلال مروره بالمراحل الأساسية لاتشاب المهاورة وكيفية قطيقية.
- و التلميع: تعتبد هذه التفتية على استخدام تصنيف مهارات التفكير في الاتجاه اللذي يسهار عملية استعمالها.
- ماذا تعتقد في السبب وراه ارتفاع منسوب الماء في همله التجربة؟ يمكن أن يقول: ما الاحتمالات؟ ما تفسيراتك حول ظاهرة ارتفاع منسوب الماء في هذه التجربة؟
- ز التصنيف: هذه تشبه التلميح، لكنها تحدث بعد أن تتم عملية التفكير تماماً. ويكن تصنيفها في ثلاث فتات:
 - الأولى: تستخدم قبل استعمال الطالب لمهارة التفكير بوقت قصير وهي:
 - المثال أو النموذج.
 - الثدريب.
 - التلميح.
 الثانية: تستخدم أثناء استعمال الطالب لمهارة التفكير وهي:
 - قوائم الندقيق.
 - استعمال التنظيمات البيانية.
 - الثالثة: التقنيات التي تستخدم بعد استعمال الطالب لمهارة التفكير، وهي:
 التصنيف (التسمية)
 - استخدام فكرة المستويات المعرفية العليا.
- وقد أشأرت الأمات العلمية في عال معرفة للهارة واكسابها إلى أنه ينبغي على المدرسين أن يقدموا أنواعاً من الدروس من أجل كل مهارة تفكير يرغب الطلاب في اكسابها بإنقان وهذه الدروس هم:

- درس خاص في تقديم المهارة والتعريف بها.
- عدد من الدروس التي تركز على مهارة التلميح وما يتعين على الطالب أن يفعله.
- درس لنقل المهارة المكتسبة واستخدامها في المواقف الجديدة.
- درمن نعل المهارة المنسب واستحداثها في المواقف المجدد. - عدد من الدروس الموجهة الخاصة بتطبيق المهارة والتدريب عليمها في هذه المواقف
- ا اجديدة. - إناحة الفرصة أمام الطالب لاستعمال للهارة بخضرده، ويشكل مستقل، واستعمال كل مهارة على انفراد، ثم ضمها مع عدد من المهارات والتدريب عليها والاستفادة منها.

مهارة على انفراد، ثم ضمها مع عدد من المهارات والتدريب عليها والاستعاده و تسير خطوات إكساب الطلاب مهارة تفكير بحسب الخطوات التالية:

- * نخطط المدرس للمهارة.
- پيدأ الطلاب في تطبيق المهارة.
- پفكر الطلاب في كيفية تنفيذ المهارة.
- * إعادة إجراء هذه الخطوات عدة مرات.
- ٤٢:٣ مياخة غاذج من أتماط السلوك الجيد لدعم عملية التفكير: هناك طرق عدة تسهم في رفع مستوى التفكير منها: طريقة إنقان المهارات المعرفية الحاصة بتعييز الأشياء، وطريقة اكتشاف الطالب للأشسياء بنفسه، وطريقة اكتشاف القواعد
 - والأنظمة، وطريقة كيفية الحصول على المعرفة.
 - ويتم ذلك عن طريق:
 - أ. استعمال مهارات التفكير في مجموعات مؤتلفة.
 - ب التغتيش عن الأسباب والأدلة التي تؤيد ما يذهب إليه.
 - ج٠ استكشاف وجِهات النظر الأخرى.
 - بالمست الدرس وتأمله مدة من الزمن قبل الاستجابة.
 - هـ تجنب إعطاء الطلاب إجابة سريعة.
- و · إعادة السؤال بصوت عال وتوجيه الطلاب إلى كيفية الحصول على المعلومات الضرورية للإجابة عن السؤال المطروح.
 - ز ، توجيه الطلاب إلى الطريقة الاستكشافية.

ح. تشجيع الطلاب على إعادة صياغة عبارات المدرس بشكل جديد.

ط. توجيه الطلاب إلى احترام وجهات النظر الأخرى وعدم التقليل من أهميتها.

7:19 ضم الطرق الأول المقاوم مع التجوا مع التجوا الدرسي ونصبينها في كار الواضيح بري سنة التفكير بريب أن الراضيح بريب أن المراضيح بريب أن المراضيح بريب أن المراضيح بريب أن المراضيط المراضيط المراضية بالاذان فيجا عنداخير أبيكل معلى ويستخدم الموضوع المراضي كوسيالة، لتناط المواضية المراضية بالمواضية المراضية والاستفادة منها، ودجع طرق تقريس التقايير وترجيدها بينغي الذواضية والاستفادة منها، ودجع طرق تقريس التقايير وتوجيدها بينغي سدى إلى كل المؤموطات الدواضية عالى يعالى المراضية المواضية المراضية والاستفادة منها، ودجع طرق تقريس التقايير وتوجيدها بينغي سدى المحاضية والمستفادة والمسينة المراضية والاستفادة منها، ما يتمان المراضية المؤافية والمسينة المراضية والمستفادة والمسينة المسابقة والمسينة المسابقة المؤافية والمسابقة المسابقة والمسابقة والمسابقة المؤافية والمسابقة المؤافية والمسابقة والمسابقة المؤافية والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة المؤافية والمسابقة المؤافية والمسابقة المؤافية والمؤافية وا

تدریب (۲):

يرجى تلخيص الأساليب الحسة التي عرضت سابقاً والتي تشكل برنامجاً متكاملاً لتنمية التفكير عند الطلاب، وليكن ذلك من خلال تموذج يتكون من أشكال هندسية.

تعلى الدمام مالدت

١:٤ طرائق تنمية التفكير الإبداعي والابتكاري:

الموادئ تنهيد التعمير الميداني والمبتحري.
 ظهرت في السنوات الماضية طرائق متعددة تهدف جيماً إلى تنمية التفكير

الابتكاريُ والإبداعي، ويمكن تلخيصها كما يلي: (أبـو حطب وصادق، ١٩٨٠م في

كايد وسلامة: مقرر رقم (٥٠٠٤).

 ا طريقة ذكر الحصائص وتعدادها: والحطوة الأولى فيسها تكسن في تعمداد الحصائص
 الأساسية لشيء معين أو موقف معين. والحطوة الثانية وهي تغيير كمل خاصية من هذه المحصائص على الفراد بهدف تحسينها، والهدف من همله الطريقة هو الذكريز

على توليد الأفكار وإنتاجها بقدر الإمكان. ب- طريقة المدلاة القسرية: وتعدد على انصال صلاقة مصطنعة بين شيئين أو فكرتين، وقد تم توليد ما يكن من الأفكار الجدينة حول حداد العلاقة التي أنشست قصراً، وأكثر ما مستخدم في ميادا الفن لا حيسا الكاركاني. ج. طريقة عرض القوائم (Check lists): ويعتمد على طرح مجموعات مـن الفقـرات التي يتطلب كل منها تعديلاً أو تغييراً من نوع ما.

د؛ طريقة العصف الفكري (Brain storming): أو استعطار الأفكار، وفي هـله الطريقة قبلى جموعة صغية ٢ - ١ الشخاص حـول صائدة مستغيرة ويسالون برائح الفكار تعلق عمل مشكلة معية مطروحة عليهم. وسيتعد في هذه الجلسة ليد احكام تقدية أز تقويمة. وهي طريقة عجامية ويكن استخدامها فرويا.

ويقترح احد بلقيس استراتيجية للتعليم الإبداعي والابتكاري ترتكز على خطوات أربع هي كما في الشكل: (الناشف، ۱۹۷۳، ۱۹۸۸). وقد طور هذه الطريقة أحد بلقيس عن (Shiply, C. N., 1972):

تقويم العمل الإبداعي الذي أنتجه الطلاب وتقديره	تفيد الحطة والإشراف على الأعمال الإبداعية عند الطلاب	مناقشة الموضوع وإثراؤه وتحليله	غديد أهداف العمل ونجالاته
£		· •	. 1.7

الطورة الآول: غليد المثان العمل وجالات تحجيد الاختداف لا بد اين ويرن داخاً. هر اعفرة الأساب إلى إلا مثلية تعليم عها الكانت العمل المثانية العالم المثانية المؤسسة والمؤسسة على العلاج من كل مقترحات تين تدوية هو والعنهم إلى التعام الإنامي، كان إعجب كل مكلاً من المكان العبب الارائم عن الأراض و الكانية أن التعديل أو القلب أو الأشكال الدورة. وكان للعملي أم الدائمة أن يوضح للتاحيد إنتاكان التوجيع أنسانية الدورة. وتعارة الألبان للمقانة الطرحة الإناكيم أنهم الجزائح من عباء.

الحلوة الثانية عائدة المرضع وإلراف حين يرود العلم في هذا الحلوة طلاحة . يعلونات فيزة حول الرضوع، وذلك من خلال مناقبة جواب وإسداء المنتفذة من المناقبة من المناقبة من المناقبة من الشاشت الطلاب، ويأخذ هذا الحلوزة عادة وقط فيزان وللدن المناقبة عن المناقبة من المناقبة المناقبة على المناقبة المناقبة ويتعالى أوان المناقبة إلى أعلى المناقبة على المناقبة على المناقبة على المناقبة على المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة على وضع على المناقبة للطوئرة من المناقبة المناقبة المناقبة على وضع على المناقبة المناقبة المناقبة على وضع على المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة على وضع على المناقبة المناقبة المناقبة على وضع على وضع على المناقبة المن والأدوات والمكان والوقت. على أن تكون الحـدود الموضوعـة مرنـة ووامــعة حتـى لا نقيد حربة التلاميذ وتحد من قدراتهم الإبداعية.

الحقوق الثالثة: تفيدًا الحقة والإنواف على الأصدان الإدامية عند الطلاب ويكون مورد المشابق عدم المقاونة ويرد الشرف العام الذي يجربون ينهم ويتسجعهم على الصداب ويقدم المساحدة إلى بطاقها عمالة إلى بطاقها المالة إلى تقديد الإسلامية المن طرورة الإعارات المالة إلى تقديل المالة المن طرورة الإعارات المالة إلى تقديل التاريخ ويلام المنافقة على المنافقة المنافقة

الحقوق البيرة مدين سحين من المسلم الإنداعي الذي اتنجه الطلاب، حيث يقوع الملم في الحقوق الميام وفي المعلم في المداد المقاولة الميام الميام الميام والمعادن المعادن الم

عب المصد وإعلوا المسبيعات منه يبدي عدم المبتعد بنتخا. إن النقد البناء يأتي بعد ذلك على أن يكون في ضوء معايم عامة عمددة ومرنـة. يتفق عليها مع التلاميذ أو توضح لهم وتتصل بأسس العمل المستهدف ومواصفاته!

٢٠٤ استر اقيجية تعليم التفكير الإبداعي: هناك استراتيجية خاصة بالإبداع شعارها كل واحد منا باستطاعته أن يكون مبدعاً، ولا

بد من وضع خطة رَصينة لاحتضان المدعين تطـال كافـة أوسـاط النريبـة، الأَسـوة والمدرسـة والمجتمع والدولة، وتشتمل هذه الاستراتيجية: (زريق ١٤٦٣هـ/ ٢٠٠٧م: ٢٥ – ٢٦)

أد تفجير الأراء أو الشكير بصوت عال الإثارة الاحتمام والدافعية، وهي طريقة للتفكير
 الجماعي تشجع على الاندفاع لطرح الأراء الطارئة مهما كانت غرابتها داخل غرفة
 الصف، وتهدف إلى الحصول على أكبر عدد من الأفكار والأراء والمواقف المختلفة

لحل مشكلة مطروحة. وتتضمن أربعة مبادئ: - الامتناع عن إصدار الحكم على الآراء للقترحة سواء أكان هذا الحكم سلبياً أم إيجابياً. - خلق الجو المناسب للتعبير عن أي نوع من الآراء حتى الغربية منها.

- التشجيع على إبداء أكبر عدد ممكن من الأراء.
- إعادة النظر في الأراء بقصد إيرازها بصيغ مركبة جديدة وأكثر ملاءمة. -
- ب ارهاف الشعور بوجود المشكلات: أي يجب أن نشعر أن هناك مشكلة أو لأ، حتى نستايج أن غلهاء رفي هذا أغزال بشجو الأنقاق على استعمال حواسهم وتدريهم على الدقة في استخدامها، فيتعملون عيونهم لهى للنظر قحسب بدل الملاحظة المستخدم والأذان لهى للسمع بل الإصمات، والأبدئي لهن الارسمالة بشيء بدل للتحصير،
- والافان ليس للسمع بل للاؤمسات، والايداي ليس الإمساك يشيء بال للتحسس، ونسطيح أن نمزز أرماف الشعور بالشكلات عن طريق الرحلات والترهات وكافق الانشطة، وهم طريق الزاء اقتمامهم بطرح الأسئلة مني قبل اللواقة عنها. ج- تشجيع الطلاقة في الأراء وإطلاق حسن للبادرة، والنشاطات الفردية والجماعية.
 - · منتجع الفلاق في ادراء وإطلاق حسن المبادرة. والتشاطات الفردية والجماعية بهدف الحصول على كمية وافرة من المبادرات الفكويسة والسلوكية، ومن الأفكار والأراء والمواقف في وقت عمد.
 - د· تعزيز الأصالة: التشجيع على إعطاء استجابات غير مالوفة وفريدة من نوعها وعميزة في كل مستويات التعبير الإبداعي والعملي.
 - في كل مستويات التعبير الإبداعي والعملي. هـ • تشجيع إعادة التجديد: دفع المتعلم لاستخدام الإمكانات المتوافرة لديه في وظمائف غير وظائفها المهودة، كتحويل كيس الورق إلى لعبة.
 - و• تنبية حاجة المجتمع إلى الإبداع: إن التغيير في المجتمع حاجة ضرورية، والإبداع حاجة في التحديد والتعليم. شال حاجة من هذا جاءت المجتمع للإبداع، ذلك بهم ين للتغيير والتعلوير، شال على ذلك: طرح منكة اجتماعية وإفساح المجال أسام التعلمين لإمجاد الحلول للناسة، وهذا علله.
 - تنبة معة الصدر عند المتعلمين لتخبل كل الحلول حتى البعيدة عن المتطق أو غير المالوقة. - إنتاء معة الصدر عند المتعلمين في قبل الجميع وهدو الأقرب للعقل والواقع مع
 - الالتزام بالثوابت في العقيدة والأحكام الشرعية. ٢:٩ استراتيجيات تدريس التفكير الناقد:
 - هناك استراتيجيتان لتدريس التفكير الناقد وهي:
 - ٢: ٤:١ استراتيجية Beyer في العطاري (١٩٩٩) لتدريس التفكير الناقد ضمن الخطوات التالية:

- أ• يمكن أن يعطى الطلاب عدة فرص لاختيار عدة أمثلة عن المهارة قيد الاستعمال،
 مع التركيز على نواتجها المعرفية، بدلاً من التركيز على طبيعة المهارة.
- ب. التهيئة لعناصر المهارة وتقديمها وشــرحها خطــوة خطــوة، وبــالتفصيل في درس واحد تتراوح مدته بين ٣٠ – ٤٠ دقيقة.
- ج· التدريب الموجه لمكونات المهارة التي تم تقديمها في عدة دروس صفية تتراوح بين ثلاثة إلى ستة دروس.
- د المراجمة الناقدة لمكونات المهارة، والتوسع بها ما أمكن، في ضوء تطبيقها لوسائل ومعطيات جديدة، تختلف عن تلك التي استخدمت عند تقديم المهارة، وتتم هذه المراجمة في درس جديد مدته بين ٢٠ - ٣٠ دقيقة.
- المراجعة في درس جديد مدنه بين ٢٠ ٢٠ دفيقة. هـ. بجب توفير فرص إضافية لتطبيق المهارة مع تغذية راجعة تعليمية مناسبة، حتى
- تجب توفير فوص إضافية تتطبيق المهارة مع تغلية راجعة تعليمية مناسبة، حتسى
 يتمكن الطلاب من إنشاء المهارة وتوظيفها وتقييم استخدامها.
- ۲:۳:۶ استراتیجیة التساول السقراطي في (Dajani, 2000 في خليف، ۱٤۲۲هـ/ ۱۲۰۳هـ (۲۰۳۰ میل)
 ۲۰۰۱: تعتبر هذه الاستراتیجیة مسن اقضال الاستراتیجیات في تعلیم
- التفكير الناقد، وتعود جلورها إلى الممارسات التعليمية التي اتبعها مسقراط، وإلى طريقته في طرح الأسئلة التي غدت مقترنة باسمسه وأصبحت تعرف بالنساؤل
 - السفراطي. ويمكن توضيحها بالنقاط التالية: أ• تنظيم الطلاب في مجموعات لا يزيد عدد أفراد كل مجموعة عن ٢٥ طالباً.
 - ب. يقرأ الطلاب نصاً أدبياً يمكن أن يكون شعرا أو نثراً أو وثيقة، أو عملاً فنياً.
- ج ' يطرح المعلم مسؤالاً حول مما قمام الطلبة بقراهته أو مضاهدته، ويدور هما. السوال في الغمالب حول الأفكار الأساسية، ويجب أن تكون الأمسئلة الني يطرحها المعلم قابلة للنقاش من قبل الطلبة، وأن تشجع الحوار بينهم، وأن تكون
- في نفس الوقت قابلة للتطبيع. د. يقوم الطلاب في أثناء الحلفة الدراسية بإجراء موافقه مشابهة لتلك السبي تحدث منها المؤلف أو الكتاب، مع المساقاتهم إدر مع الجديد عبد تنبع هذه المؤلف من تحديد المؤلفة، من المساقات المساقات المساقات من المساقات المساقات المساقات الكتاب
- عُمِرِيتهم الخاصة، وذلك لتحديد مدى اتفاقهم مع النصائح التي يسديها الكاتب. والفائدة من هذه المحاضرات أو الحلقات الدراسية أن الطلاب عادة بقومون بنقاش

أفكار معقدة ومتباينة، ويكونون المعاني والمفاهيم، ويطورون مبادثهم الأخلاقية.

تدریب (۲):

اعقد مقارنة بين استراتيجية تدريس التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري من خلال عمودين متقابلين.

نموذج للتدريس عبر تنمية التفكير

(علس: 113 هـ/ 1991م: 100 = 110 تعيد

حين تصل المطوحات إلى الدماتا، يمكن لنا فهمها من خلال خبراتنا السابقة، وما لدينا من معلومات خزنة مؤا اسسطحات ذلك، لا جين المدنا إلى علد يطلب المراجهة، أو أي مشكلة تطلب الحل، ومقاما ندموه بالاستيمان، وزاق لم نسطح ذلك نطلب الأسر منا ان نقرع مخطوات لاستيماني، ولى حشد مطوحات أكثر الالإفادة عنها للوصول إلى الاستيماب أو در للشكافة، فاشكانة أراسالة، غذلة ليس غاص الجعز أو لستيمانية أو

وفي هذه الحالة لا بد من استئارة تفكير الطلبة وتفعيله عن طوسق اسسئلة ذكية. تتعلب قيام الطالب بعمليات عقلية معينة تؤدي بالتنالي الى استخراج البيانسات، وإلى اكتشاف العلاقات والربط فيما بينها، ووضع الافتراضات للحلول المقترحة.



وهناك أربع عمليات تمت لهذا النموذج وهي:

التخطيط – مرحلة ما قبل التفاعل (مرحلة الاستعداد).

- عملية التدريس (مرحلة التفاعل). - التحليل والتقويم.

– التعلية ..

يضم مرحلة التخليط جي الأصال الي تم في القرة الي تسبق صلية التدريس، ويضم مرحلة التدريس جيج القرارات متعددة الأخراض التي تمي في جياجة التداء صلية التدريس أما صلحة التحليل التوليد والتي يشتري المسابقة في جها التحليل التي أما التطبيق فيصال بما تصلحه من حيراتها وأمثلة، من تجارية السابقة درتيجة المسلة التطبيق بدائع عامة من خلال خيرتا في التعديد في التعديد في السابقة وسيطة المسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة التعلق

ويمكن تناول هذه الخطوات فيما يلي:

١:٥ مرحلة التخطيط:

التخطيط أمر مفيد سؤدس إلى الحصول على أفكار تجريبية تمكن المعلم من أن يعد أنشطة ذهنية تساعده على التنبؤ بما يمكن أن يقع من أحداث ونتائج.

ر صون يقوم العلم بالتخطية الدرمه يقسلو، ذلك إلى أن يقطر الأخرو وإلى صلية الدرس من علال مثلاً القالب، بدن رويته تقرم عا يوجه أدرسة أن يصور دلمية راد في القالب، بدن رويته تقرم عا يوجه أدرسة أن يقسل المالية على مثل الأخروس أورجه تقره المناطقة على مثل الأخروس المناطقة على مثل الأخروس المناطقة على مثلاً الأخروس المناطقة على المناطقة

والمعلم التميز بلاحظ سلوك طلبته يوماً يوم، ويقسدر على قيماس هذا السماوك وتقويمه، كما أن باستطاعت تصنيف أهدافه وترتبها حسم الأولويات، وهو قادر علس معرفة أنواع السلوك التي يجب تعزيزها عند الطلبة، وأيها بجب إهماله واستماده.

ويستلزم التخطيط من المعلم أن يملل مضمون المدرس وعسواه إلى أفكار عامة، وأخرى جزئية، بحيث تماتي متسلسلة متابعة يسودها التوفيق والانسجام في سياق واحد، يترك أثر، على الطلبة من حيث ترتيب الأفكار وتنابعها. إن التخطيط أمر مهم نظراً لأنه يضع الهيكل الأساس للدرس السذي تعتمـد عليـه المراحل اللاحقة.

وتضم عملية التخطيط الجيد أربعة عناصر رئيسة هي:

أ• تطوير الأهداف الناجمة عن عملية التدريس، وهي أمور يمكن ملاحظتها والتنبؤ بسها
 من خلال سلوك الطلبة وتصرفاتهم.

ب، تحديد المسترى المرقى للطالب ومستوى قدراته، ويمكن الوقسوف على ذلك من خلال عمليات التعلم والتعليم السابقة، ومن سجلات المدرسة وتناتج الامتحانات وآراء المعلمين القدامي والآياء.

إبراز ما في استراتيجية التعليم من خصائص ومزايا تمكن الطلبة من بلوغ الأهداف
 التربية بعيدة المدى، وهذا الأمر يتوقف على نوع ما يتبناه المعلم فسي تدريسه من
 اساليب وغاذج وحوافز.

د· التقويم والذي مستنوقف على نتاقجه اتخاذ الخطوات المناسبة التالية في عملية التدريس والنقطة التي سنيداً منها.

إن للمعلومات التي تستخلصها من عملية التقويم، دوراً مهما في تحديد ما تتخذه من قرارات تدور حرف الأهمائف القريبية العاجلة منها والأجمافة وكلياف حرف مضمون المادة التعليمية لما ها من علاقة وليقة بالأهمائف، كمسا تلصب عملية التقويم دوراً في ما تستخده من أجهزة ومواد تعليمية، وما نقوم به من أشطة متهجية وكذلك المن الذي ترضي عن من تحصيرا الطالب وتقول به

ويستطيع المدام من خلال مسئية التخطيط ونظراً لثوفر الوقت الكافي لديه، وهذم تعرف الواقف خاطفة، أن يستحضر معلومات والرة لازمة العداء كما يخطل عمله مدا يجموع من العمليات العقليسة والكتابية وحصر للاتباء والمركز على القطار والأفكار التي تطلب ذلك وهي أمور لا تتوفر للعدلم في أثناء قيامه بعبلية التدريس.

٢:٥ عملية التعليم (التدريس) – (التفاعل الداخلي):

إن الملم في إثناء معلية التعريس يقع تحت تأثير ضغوط كثيرة لها أثرها على نوع القرارات التي يتخلفا، والتصوفات التي يقوم بها داخل الصف، والتي لا تصدر في الغالب بعد طول تأمل وتفكي، ما قد يميلها احتاة كثيرة مرتجلة تفتقر إلى الحكمة وبعد النظر. إن استراتيجية التعليم هي الخطة التنفيلية المعلية التدريس، وقد نعرفها بالنها خطوات مثالة وتسلسلة يقوم بها العلم يهدك تُقيش تتاليم وشيئا منها وأهداناً مرفوناً فيها عند الطلبة. ووجود هذه الاستراتيجية ماثلة في اللمن ويقي الملم من أن يقوم بخطوات في مضمودة في أخطة، أو أصدال أواليال ناطئ المصد،

في بداية الحصة يكون التركيز على الفكرة العامة من الدرم، وحفز الطلاب على حب الاستطلاع والترود بالمرقة، وتركيز الاتجاء، والانفضاء في العمل، وبعد ذلك تقتل إلى الخطرة الثالية، فاخص ما علرقا إلى من معلومات بطسرق وأساليا، متوحة، بعد تقيمهما ومراجعها، ثم الوقوف على ما وطننا إليه وما مسكول إلى في المسئل بذه على ظال

وخلال عبلية التاريس يستمر الملم في إقداء الأستان والقيام بالمتاقف والحرار وباللاحظة والراقبة، وتعليل سلوك الطلبة، وتعرفاتهم واتحدًا السرار الناسب بناء على العلبات التي توافر لديه الاسترار في تطبيق الحفة الرسومة أو التنويب قزء من الزمن قبل استنقاف العمل وقد يطرح استانا يقرز بها مشوى إنجاز الطالب واستبدايه لما عرض بدء مو لا يكني بطرح الأستانة لكن يسن به انتيار الأستان وقدت طرحها.

وعلى العلم الحريص على استمرارية الفاعل داخل الصف أن يستغيل كمل ما يصدو عن الطلبة من ردود الفعل مهما كانت، وكيف كانت، ويتصرف إزامعا التصرف الناسب، ويما لا يلحب بمماس الطلبة، وهي فرصة يكون من خلالها فكرة عن كل طالب وعن قدواته.

وعاول المقدون الحيارة من الوقوع تحت طاقة الإثارة والإنسان الشديد مع طريق التاريخ وهو المناطقة التي لذ المناطقة التي المناطقة في المناطقة في المناطقة في المناطقة في المناطقة في المناطقة لمؤد السياد ومن حضور المناطقة المؤدات المناطقة المؤدات المناطقة المؤدات الأيامة الملاحقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناط

٥:١ تحليل وتقويم المرحلة التأملية:

يدور التحليل حول كل ما فهمناه واستوعبناه من القدار نتجب عن المقارنة بمين الأمداف التقريمة التي خططة علا وين الأمداف السلوكية أبني بارسجها الطلبة، فإذا كاننا يسيران في أفجاه واحد متوازن دل ذلك على أن ما خططتا له وما حققناه بميران جب أبيا جب، وهلا يضو إلى الارتياج ما دامت تتابع معلية الصليم والتعلم تسر وقق ما خططنا له، وتنعكس أثارها على الطلبة. أما إذا لم يحصل ذلك، وجب علينا أن نعيد النظر في خطئنا وفي خطواتنا العملية وأهدافنا، وفي أسلوبنا في التنفيذ بعد أسلوبنا في التخطيط، وأن نبحث في مواطن الخلل التي أدت إلى مثل هذا التعارض للعمل على تلافيه.

إن القدرة على التخريم اللتاني هو ألطاقة الفريدة عند الإنسان، تتحشل في قدرته على الثامل والتأكير وتقويم عا يقوم به من العمال برزاه فرقور وموضوعية فللطسم التاجع هو الذي يعلى فكرة قالية إلطابية عن نقسه ويكون منداه استعادات تصداد التحماد التحرالية، وتقيلها مواد أقالت تتاجع طلبته إليانيا أم الميان تقوي يعمى بالالاسمة علمى نفسة قبل ان يعمى بها على غيره إذا كان هناك تضور فلا يالهها على صالتي الآباء أو غيره من الملمين أو على عوامل الوراثة، كما لا ينسبها إلى المتاجع أو الكتب الدراسية المرارة أو طمل عند الطلبة أو إلى غير ذلك من الميرات.

٥:٤ تطبيق المرحلة الإسقاطية:

إن الحبرة لا تكون كافية للمعلم إذا لم تقع موقع التطبيق، وحتى تكتسب هماء الحبرة الأهمية، بجب أن ثم تر مرحلة المقارفة والتصفيف، وتربط بين الأحمادات التي تجبري في صفو شخافة الإطافة مناواتها من صف إلى آخر. كما تتبح للمعلم أن يقوم بأعمال الشرع والمقارنة والتمليل لما يجري داخل الصف بهينا عن الأمور الوتينية.

إن العلم التاجع يفيد ما فهمه واستومه من تجرية ما في صف ما، فيطيقها في صف أكس وكلما أزوادت لله القدامهم التروية و مصطلحاتها أصبح أكثر تحديثاً واكثر فالبلة للتيو والتعلق، والملك تراء يهول: إذا ما قدر في أن أما لم الدرس هذا مرة أخرى فساقوم بمكل وكذا. ومن الأن فعامنا فساقوم بكذا وكذا، وسأخطط في المرة الشعاد لكذا وكذا ...

و مكذا فإن الملم الناجع بفوم بما يازم من تعديل خطواته التدريسية واستراتيجياته في التدريس، بناء على تحليل في يستد اللي جمع المطرفات، وإلى عملية التدريسس من خملال الحجرة السابقة، ويضيف ما يستنبطه من علاقات وما يصل إليه من نتائج لمواقف بجابيهها في المستجل، ومزعل عدله الحلموة تشكل قائمة للتستجليات في السنتيل.

تدريب (٤)؛

دور المدرسة هي تعزيز مهارات التفكير

لله القدرة موراً السابياً في رهاية الطلبة، وتهيئة صاح ماسب لعزيز مهارات التكرير معمد وتسهيا، ومثاني وقد مؤلسيات والمحافظة المنافقة على المنافقة ا

إن هذا المنحى التربوي يتطلب الوعي على ما يجري في المجتمع، وما يتوافعر فيه من طاقات بيترية وطوسات ثقافية يمكن الاستفادة عنها أي عملية الزيبة المسلمات للطلبة، التي تقع صوولها في الدرجة الأولى على المتراحية ولللك فلا يتفاعل الموسطة ملى برامج للدرسة على أمل البيئة الحلية، بعدة اجتماعات مع اولياء الأمور، التوعيهم على برامج للدرسة التي تهدف إلى تنبية التتكريم عند الطالبة باعتبار ذلك من أهم المعافها وعلماتها والمواحدات والماحدات مع المؤسسات الثافيا في من ودور مصافة، وهذا من علقها وماحدات

إن فاقد الشيء لا يعطيه تكيف نطلب من العام فير الثامي فكرياً، وفير التجدد ثقاياً أن يرم معلم تستا التكريد عظليه، وها تميز مر صوارية الدرسة في معلمية . وأما معلمية وإعداد الباريخ الخاصة تدييم هي من معلم التي المتحدد المتح

۱:۱ دور مدير المدرسة:

لا يقتى ما للقدوة في للدرسة من أثر كير في نفوس الطلبة، فهم في أسس الحاجة إلى (وية للطبلة المنظمة ألى أوية لل (وية للطبلة المنظمة إلى أوية للدرسة الطبلة المنظمة المنظ

وتشير الأعمات إلى أن لمدير للدرسة الآثر القوي في تنفيذ البرامج المدرسية التابعج الدرامية، وتشعيم استراتيجيات التعليم التي تجمل الطالب عمود المعلية التربية، كما يكن له أن يلمب دوراً السابياً في تعزيز مهارات التأكير وتقويشها بتوفير الأنشقة التابلة: (عدس 1313هـ/ 1417ع: 1447)

أ- إنسراك العلمين والواباء الأمور واصحاب الشاق في القذ القدراتات فني المدارس القاملة فرص عديدة يكن فيها القذ قرارات مشرّوكه سيما تلك التي تحسن مستوى العاملة وفيه وسيالان مساهم الشعبية والقيامية الساور الملير معهم قد يكورت العاملة الأكبرية من ما مستخدا إلى القرير والحراب الملير معهم حاصلة بشجيعهم على المكورة وحب ال يكورت السواب الليور وطريقة تعامله مجهم حاصلة مشجيعاً على الملكورة واحداد الحفظة الماشات المعارجيم والي بعدل على تعزيز ما المديم من مهال التوكيد. التاتيكي، والممل على تشجيعها وتأمين المراور الأجهزة الملكورة ولي يصرف على المؤشرات التي تعلى على الماسة في المؤاذاتهم وفي تعزيم على المناورة على المناورة على المناورة على المؤشرة على المناورة على المؤشرة على المناورة المؤشرة على المناورة المؤشرة المؤسرة الماسة المناورة المناورة المؤشرة المؤسرة على المؤشرة على المناورة على المناورة المؤسرة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المؤسرة المناورة المناورة

و مسلح فروم معلية التعليم والتعلم بجدية واهتمام وإعمال فكر، فسهي لينست عملية البّة تسير وفق خطوات معدودته بمل هي عملية يتداخل فيبها التفكير والحس البّة تسير وفق خطوات معدودته بمل هي عملية يتداخل فيبها التفكير والحس

ج • مدير المدرسة الفاصلة يضع المدرسته صورة في ذهته يسمى حثيثاً التحقيقسها، وللملك تراه مجاول الإفادة من كسل جديد لتحسين هماه الصدورة، وهو يتعطى بالانزان والقدرة على التفكير الناضج المدع، ويتعاون مع الجميع بروح إنجابية بناءة. د٠ المدير الناجح يمرص على أن يجعل طريق التقدم والنجاح شعاراً لجميع العــاملين في المدرسة، فالتفكير عملية لازمة من مستلزمات الحياة، وضرورة للإنسان حيث كرمــه الله على سائر المخلوقات بالعقل. ومن الأمور التي تساعد المدير في ذلك:

• عقد اجتماعات للهيئة التدريسية بهدف مناقشة مهارات التفكير والعمل على تطويرها ضمن برنامج تدريبي متكامل.

• رفع شعار: اليوم هو يوم التفكير ووضعه على اللوحات المنبثة في أنحاء المدرسة.

• تعليق يافطات ولواتح في أماكن بارزة يراها جميع مــن في المدرســة، تذكـر الجميــع بأهمية مهارات التفكير وضرورة إدراجها ضمن الدروس الأسبوعية.

• إعلان قوائم بأسماء الكتب والمراجع التي تبحث في موضوع التفكير.

• تعليق لوحة في مكان بارز فيها قائمة مهارات التفكير التي مارسها المعلم والطلاب

في كل صف وفي كل مادة دراسية. هـ • استخدام المصادر المتاحة لتقوية التفكير: هناك مصادر أربعة يكن أن نستثمرها في

حياتنا ونستعين بها للوصول إلى وضع أفضل وهمي: الزمان والمكان والطاقة أو الجهد، والمال. وعلى مدير المدرسة أن يحسن التصرف في هذه الموارد، وأن تكون لـ خطة واضحة في ذلك. فعليه تأمين الموارد المالية والفنية لتوفير الأدوات والأجسهزة والبرامج اللازمة، وحضور المؤتمرات العلمية والدورات والندوات وورشات العمل لتأهيل الطلبة والمعلمين.

وأن يحسن استغلال الوقت والجهد فهما أثمن ما يمتلكه الإنسان، وبمسا يساعد في استغلال هذه المصادر والموارد التزام الحيطة والحلر عند اتخاذ أي قرار يتعلى بعملية التعليم والتعلم، وأن يحرص على رعاية تخطيط المدرسين، والتـــدرج في خططهم وفقاً لمستويات التفكير عند الطلبة، وإعداد الصف وتهيئته للعمل المشترك، والعمل باستمرار

لتطوير الأنشطة التي تتطلب التفكير، وتقويم نمو الطلبة في عمليات التفكير. و التنسيق في المنهاج: بحيث يجرى التوفيق بين قرارات المدرسة وبسين السيامسة العامة

للتربية والتعليم وفلسفتها التي تسير عليها الدولسة، وبمين الجمهود الهادفية إلى زيمادة معرفة الطالب وتفعيل عملية التفكير، وبين الأنشطة الـتي تنمـي التفكـير بـين جميــع الصفوف، والتنسيق مع المدارس الأخرى لتوسيع عملية التفكير، وتقويسم النتسائج التي يحصل عليها في تقدم الطلبة في مجالات المعرفة، وفي مجال عمليات التفكير. ر استلال الرقاف في الفكر: فالوقت الذي يقضيه المشرون مع يافخرون مطلة الفكرية لم ترتين لا تورز القريبة المي إستاس المساوية الما المساوية المساوية المساوية والنا الأمور الجورية إن أكون الإجهار من رياضم من رياضي من وجول الساق عقد يحسد أن أمر وعددة مثل مثلثة ما تملك الطلبة من مهارات الفكري وطاقته الصميات التي المرتب فان تعلق الفكري والأنشلة الصيابية التي تساحه مل منز الفكري، وإطاقة النائز في مضرون الرائد الدارسانية في هوء ما تسلم به أن تريز مسابلة الشكري.

• الاتسال مع أوليا، الأمور، وماقت صورة للدرمة معهد، واطلاحهم على براجيها الرشطال مع أوليا، الأمورة المرتبط على براجيها المدرسة المنطقة، والمتطال المنطقة الكارمة حولاً الرسول الدران في الأجرانية والإجرامات المائرة في الملاحثة والمرتبط والإجرامات والمنافرة والإجرامة المرتبط المتربسية لما أي ذلك من معلمة غم والأطفاء المنافرة على أمان المنطقة على المنافرة ويللمهم على براحية الكنكرية من الإمانية المنافرة على المنافرة المنافرة على المنافرة المنافرة المنافرة على المنافرة المنافر

طه المدير تمونج خاص يقتدى به مليا أن يتعد عن التسمرع والانفصال تحت وطاة ضغط المعل، بل بعمل جلها متحلياً بالعبير والبعد عن الانفطال وسرعة الفضيء، يكيف نفسا للتعامل مع ما يشتاً من شاكل يكل هدمو وهفئة بالرجوع الى المقدل والباعد عن العواضاف بالتراب به جين العاملين من طلبة ومعلمين وموظفين، وعلميه تقدير غروف الاعمين وتعسم مشكلتهم والتصور معهم.

" العارد في القائد الفرادات بلرق اللمر الناجو ك تدارت السامان الطلبة تنصر وتصاحف جراء استكانها بالقري الطلبة تخصر وتصاحف جراء استكانها بالقرية الطائدات براء المتحافظة بعدم بالمتحافظة والمتحافظة المتحافظة ا

الذي يقوم على التجرية والاختيار ليجسد الدليل اللذي يدعم رأيه، وهماه كلها صفات التفكير الناقد، وهي كلها اتجاهات فريد أن ترسخ عند الطلبة والمعلمين وجيع العاملين في المدرسة على حد سواء.

٢:٦ متى تصبح المدرسة مهداً للعقول؟

من المختمل أن يتجه المعلمون لتعليم طلبتهم مهارات التفكير إذا ما توافرت البيشة المناسبة التي تحفز المقل على التفكير. وهناك شروط ثلاثة من شأتها إذا ما توافسرت في المدرسة أن تعمل على تفعيل عقل الطالب وتعييت وهي:

أو أن يعتقد جميع من في المدرسة وعلى غنلف مستوياتهم، أن المدرسة موطن للمقل،
 فيها ينمو وفيها يترعرع، وأن كل إجراء فيها يجب أن يصب في هملنا الاتجاء ويخدم
 هذا الغرض.

إن تصبح عملية التفكير واستخدام العقبل محوراً للمنهاج الدراسي وكذلك
 الأساس الذي تقوم عليه عملية التعلم والتعليم نفسها.

بالنظر إلى ختلف صفوف المدرسة الواحدة، وختلف مدارس الدولة كمجتمعات
 متداخلة ومتكاملة، وليست وحدات مستقلة يتفصل بعضها عن بعض.

إن الشروط الآفنة الذكر توفر تصوراً أفضل لسناخ يقدو على التفكير، ويصبح حجر الزايق أن للفرصة، وفي الصفوف التي تكرس نفسها لتصبح بالثال موطناً للمقل وامتاً على التفكير، والشكل الثالي يبين دور الشاخ المدرسي في إيجاء معلمين يتبنون التفكير في إجرائياتهم ويساحمون في بناء المناخ الصفي للتفكير ويوجد الطالب المكل الذي يسلك سلوكاً نابعاً من تكرد.

سلوك الطالب	العلم المفكر يوجد المتاخ الصفي للتفكير	وجود معلمين يتبتون	المناخ
النابع من التفكير	المتاخ الصغي للتفكير	التفكير في إجراءاتهم	المتدسي

٣:٦ شروط المدرسة التي تحتضن العقول وقرعاها: لا بد أن يتوافر في المدرسة التي تحتضن العقول ما يلي:

- 1.97.1 الإيمان بقدوات الإسان العقلية: ظاهرية التي تعتي بالفقل والتكري بسردها المتعاد من أبسان مها كان يسي قدره المقادين من شجرات ومنا على غيرة ما يستور مع لا منا عبرات ومنا تعرض له من غيرات يعل المتعادين في حيات ومنا تعرض له من غيرات كان تعرض المتعادين منا كان لوغة الوجد، عن المتعادين المتعا
- ٢:٣:١ تعزيز البل إلى التفكير: بأن تبني منذ الانجهاء في نفسهنا التربوية البي تقوم سها الملكوس في المسلم سها الملكوس في كل ما تحقيقا من أجراء المن في أصلح القيام بالأعماد الملكونة في الأمماد النبي يقوم بها أقامات الدين يقوم بها أقامات الدين يقوم بها أخراء الدين بها أثار المراقبة وفي أسس الاختيارات والإفرادية الملكوس الملكوس في أسس الاختيارات والأفرادية الملكوس ا
- ٣.٣:٦ توفير جو الحوار في للدرسة تميت يؤدي إلى أن يتبنسى كمل من في المدرسة أن التفكير هو الهدف الأهم من وجودها، ولا بد من تمارسته من الجميع في جو من الأمن والاطمئنان.
- 1:7:3 الاتمالات للسعود لا بد من اتصال الدرسة مع قبل البياء قالمية تصرفي ما خطأ اطالبها و المؤلفة فصرفي المناطقة و المناطقة من الطبية و القالمية و الطبية و الطبية و القالمية و الطبية و إليام و الطبية و إلى المناطقة و المناطقة الإطالقة و المناطقة و المناطقة المناطقة الإطالقة و المناطقة المناطقة و المن
- . . ولا بد من الانفتاح في الاتصال بوضع خطة مشتركة حول تحسين المنساخ المدرسسي والعلاقات التي تسود العاملين، وطرق التغلب على المشكلات.
- والعلاقات التي تسود العاملين، وهرق التعلب على المسجدت. ٣:٦: تقديم المساهدة للعاملين من أجل تنمية تفكيرهم وتدريبهم على طرق التفكير

بإرسال بعض المعلمين لدراسة مساقات وحضور نشوات ومؤقمرات وحضور ورشات عمل في تعليم التفكير، فم تنظيم تبادل زيارات ليقية المطمين معمهم. وكذلك تونير الأجهزة والمواد التعليمية اللازمة لتمية الشكير، وهقد نقاشات دورية مع الململين من إحل تطوير برامج تنمية التفكير.

وعلى المعلم توسيع قاعدة المعرفة والتوسع فيسها، وعليه أن يزود نفسه بقاعدة معرفية واسعة تدعم قدرته على نقل القاهيم إلى الطلبة، وتوسيع مداركهم وبعث روح

احترام المتكرين البارزين والعلماء اللين البدعوا عبر التاريخ في تقوصهم.

۱۳:۲۱ القدوة في للترسط: إن الطالب بدال لتطلب الكبار ومناقشهم والحرار مصهم،

وهذا يطلب من الملدين والإدارين أن يوجفوا من المسيم ومساركهم تماذج

يتارى بها الطلبة في ساركهم وطلقاتهم، فحمب التعارب المستركة في المساركة الدائمة ومباركة المساركة المساركة الدائمة ومبلد التعارب والالاتحارا المتلق تجديد بمضود إلى طلبتهم،

يمثن بها الطباة في سرقوم وطنها و مجاوزة من المساورة والمساورة والمساورة والمساورة والمساورة والمساورة والمساورة والمساورة والانجياط اللتي وصبط الضرء والانجياط اللتي وصبط الضرء والانجياط اللتي ومبد متاكلهم والمساورة بها يتكل يُحمى به طلايهم ويلمطورة.

٧.٣٠. يهة تسومها التقة وتقدير الفكرية: من الفعل أن يرتقع مستري أنه الطالب ورفت على الإبداء إما الوال عبد المالية ويشتر على الإبداء إما الوال عبد المسترية على المالية المسترية على المسترفة على المسترية المسترية العمل طلبتهم المهم المفاكرية والإنجازية وتكون المسترفق المسترية على المسترية المشترية والمسترية المسترية على المسترية على المسترية المشترية المشترية المسترية على المسترية الأمالية والمشترية المشترية المسترية على المسترية الأمالية المشترية المشترية المسترية المستري

تدريب (ه):

من خلال مساتم تناولـه عن دور مدير المدرسة النساجع في تعزيه مسهارات التفكير، وشروط المدرسة التي ترعى العقول. يرجى وضع قائمـــة بمواصفــات هـــلـه المدرسة.

٧. الخلاصة

لقد تناولنا في الفصل السادس من هــذا الكتــاب قضايــا تعليــم التفكـير وتعلمـــه ودور المدرسة فيه، ويمكن وضع خلاصته فيما يلي:

- استعرضنا مناحى التدريس الأساسية، وهي المنحى التقليدي الذي يقوم على أمساس أن المعلم هو الذِّي يمثلك المعرفة والأفكار القيمة، وعلى الطالب أن مجسن الإصغاء إليه لأخذ هذه المعرفة. والمنحى الاستكشاق الذي يقوم على أساس أن المعرفة لها

مصادر متعددة والمعلم أحد هذه المصادر، ولذلك ينطلق الطالب يبحث باستخدام طرق البحث المناسبة للوصول إلى المعرفة، والمنحسى الشالث منحى تعليم التفكير

الذي يبدأ بتقدير أفكار الطالب الخاصة واحترامها، ويساعد في تحويلها إلى معـارف جديدة باستمرار.

أساليب تحسين تفكير الطلاب وهي: (١) تأسيس بيئة تعليمية ثرية والمحافظــة عليــها عن طريق: الترتيب المادي لغرضة الصف، والتضاعل الصفي الـذي يسهتم بكيفيسة

الحصول على المعلومات أكثر من اهتمامه باستقبال المعلومات وحفظها وتسميعها. واستخدام لغة جيدة ودقيقة وتجنب استخدام مصطلحات لغوية غامضة وتنظيم عملية التدريس. (٢) تدريس مهارات التفكير. (٣) استخدام تقنيات

واستراتيجيات التعلم المباشر في تدريس مهارات التفكير. (٤) صياغة نماذج من أنماط السلوك الجيد لدعم عملية التفكير. (٥) ضم الطرق الأربعة الســابقة ودمجــها مع المنهج المدرسي.

- طرائق تعليم الإبداع والابتكار وهي: طريقة ذكر الخصائص وتعدادها، وطريقة العلاقة القسرية، وطريقة عرض القوائسم، وطريقة العصف الفكري. وهناك طريقة لتعليم التفكير الإبداعي والابتكاري تتلخص في أربع خطوات هي: تحديد أهداف العمل ومجالاته، ومناقشة الموضوع وإثراؤه، وتنفيذ الخطة والإشراف على الأعمال الإبداعية عند الطلبة، وتقويم العمل الإبداعسي المذي أنتجه الطلاب. ومن ثمّ طرح استراتيجية خاصة بالتفكير الإبداعي تقومٌ على: تفجير الآراء أو التفكير بصوت عال، وإرهاف الشعور بوجود المسكلات، وتشجيع الطلاقة في الأراء، وتعزيز الأصالة، وتشجيع إعمادة التجديد، وتنمية حاجة المجتمع إلى الإبداع.

وهناك استراتيجيتان خاصتان بتدريس التفكير النساقد تقـوم الأولى على: اختيــار الطلاب لعدة أمثلة عن المهارة، تهيئة عناصر المهارة وتقديمها وشرحها خطوة خطوة، والتدريب الموجه لمكونات المهارة، والمراجعة الناقدة لمكوناتها، وتوفير فبرص أخبري لتطبيقها مع تغذية راجعة.

والاستراتيجية الثانية تقوم على: تنظيم الطلاب في مجموعات لا يزيد أفراد

المجموعة عن (٢٥) طالباً، وقراءة الطلاب لنـ ص عـام يمكـن أن يكـون شـعرا أو نـشرا، وطرح أسئلة من المعلم حول النص المقروء تدور في الغالب حــول الأفكــار الأساســية، ويقوم الطلاب في أثناء الحلقة الدراسية بإجراء مواقف مشابهة لتلك الستى تحسدث عنبها

المؤلف أو الكاتب مع أصدقائهم أو مع المجتمع، بحيث تنبع من تجربتهم الخاصة وذلك لتحديد مدى اتفاقهم مع نصائح الكاتب.

- نموذج للتدريس القائم عبر تنمية التفكير من خلال أربع عمليسات همي: التخطيسط، وعملية التدريس، والتحليل والتقويم، والتطبيق.

- دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير من خلال توضيح دور مدير المدرسة وتنـــاول الشروط الواجب توفرها في المدرسة، لتكون مهدا للعقول، وتحتضن أصحاب

العقول من خلال الإيمان بقـدرة الإنسان العقليـة، وتعزيـز الميـل عنـد الطلبـة نحــو التفكير، وتوفير جو الحوار في المدرسة، والاتصالات المثمرة بين جميع الأطراف المؤثرة والمتأثرة بالمدرسة، وتقديم المساعدة للعاملين في المدرسة من أجل تنمية

تفكيرهم، ووجود القندوة في المدرسة، وتوفير البيئة التي تسودها الثقة وتقديسر التفكير.

التقويم الفاتب

السؤال الأول:

بعد دراستك للمادة التعليمية الواردة في هذا الفصل، وإجراء التدريبات المتضمنية فيها، أرجو أن تقوم بإجراء التقويم التالي بصورة ذاتية، ثم بعيد ذلك لا بيأس من الاطلاع على مفتاح الإجابات الصحيحة المثبت بعد التقويم الذاتي لتقف على مدى إتفانك للمفاهيم الأساسية، فإن كانت نتيجتك أقل من ٨٠٪، فعليك العودة مرة ثانية إلى المادة التعليمية الواردة في هذا القصل، أو إلى الجوانب الــتي شــعرت بــالقصور فيــها لتتلافي هذا القصور.

ويتألف هذا التقويم من سؤال موضوعي يتألف من عشر فقرات، وخمسة أسئلة مقالية:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ ، منحى تعليم التفكير يقوم على أساس أن:

١٠ المعلم هو الذي يمتلك المعرفة وهو الذي يفتح أذهان الطلاب للتفكير.

ب. المعرفة لها مصادر متعددة والمعلم هو أحد هذه المصادر. ج • يحول معرفة الطالب إلى معارف جديدة باستمرار.

د. الطلاب يستطيعون أن يتعلموا وحدهم دون حاجة إلى المعلم.

٢٠ التفاعل الصفي الفعال يهتم:

أ• بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اهتمامه باستقبالها وحفظها.

باستقبال المعلومات وحفظها وتسميعها في الوقت المناسب.

ج ا بتناول معلومات الكتاب المدرسي جيعها دون إغفال أية معلومة. د مجعل الطالب يستمع بشكل جيد لجميع الإجابات التي يسمعها من المعلم.

٢٠ تعتبر مهارات التفكير الأساس الذي:

إن ينطلق منه الكتاب المدرسي في واقعنا التربوي.

ب٠ ينطلق منه التفكير الجيد بكل مكوناته وعنوباته.

ج ا يعتمد عليه الطالب في حصوله على أعلى الدرجات. د، يتمكن بوساطته الطالب من التكيف مع الجتمع المدرسي. ٥٠ من أتماط السلوك الجيد الذي يدعم عملية التفكير:

أ إعطاء الطلاب إجابة سريعة توضح الطلوب في السؤال. ب الاكتفاء بإجابة الطالب وعدم السماح لغيره بالإجابة.

ج. إعادة إجابة المدرس لتثبيت الجواب الصحيح.

د • توجيه الطلاب إلى الطريقة الاستكشافية. ٥٠ من الطرائق التي تنمي التفكير: طريقة ذكر الخصائص وتعدادها. والخطوة الأولى فيها: ا• تغيير كل خاصية من هذه الخصائص على انفراد بهدف تحسينها.

 التركيز على توليد الأفكار وإنتاجها بقدر الإمكان. ج . تعداد الخصائص الأساسية لشيء معين أو موقف معين. د افتعال علاقة مصطنعة بين شيئين أو فكرتين وتوليد الأفكار حولها.

١٦ تضم مرحلة التخطيط في استراتيجية تنمية التفكير: أ• تحديد المستوى المعرفي للطالب ومستوى قدراته. ب، تثبيت الأهداف الناتجة عن عملية التدريس. ج إبعاد التقويم في أثناء عملية تعليم التفكير. د. السماح بإعطاء الآراء المختلفة في الموقف الواحد.

٧. تشير الأبحاث في مجال تنمية التفكير عند الطلبة إلى أن: أ• مدير المدرسة لا يستطيع أن يقوم بهذا الدور لأن عمله إداري. ب، لمدير المدرسة الأثر القوي في تعزيز مهارات التفكير. ج. لأولياء الأمور الدور الأول في تنمية التفكير عند الطلبة.

د. للقادة في الجمتع الحلمي الدور الأساسي في تنمية تفكير الطلبة. ٠٨ تصبح المدرسة مهدا للعقول ورعايتها إذا: أ• استقلت كل مدرسة بمنهاجها عن بقية المدارس الأخرى.

ب٠ استقلت كل منطقة تعليمية وعملت على تنمية التفكير في مدارسها.

ب أصبحت عملية التفكير واستخدام العقل عوراً للمنهاج المدرسي.
 د عمل المعلم مستقلاً عن غيره ليتمكن من إدخال ما يشاه في أنشطته.

٩٠ تعزيز الميل إلى التفكير يتم عن طريق:

أ. شراء كتب ومراجع عن التفكير وإيداعها مكتبة المدرسة.

ب• رسم الأنشطة الفردية والتركيز عليها دون الأنشطة الجماعية.

ب تشجيع الطلاب على حفظ المقطوعات الشعرية الراقية.

د. تبني هذا الاتجاه في الفلسفة التربوية وفي جميع ما تقوم به المدرسة.

١٠ من الأمور التي تعزز مهارات التفكير عند الطلاب:

أ. إشراك المعلمين وأولياء الأمور وأصحاب الشأن في اتخاذ القرارات.

ب عدم التسرع في أخذ الجديد من الآراء التربوية وتطبيقه.

ج. الإنفاق على برامج تنمية التفكير دون حدود.

د٠ تحويل البرنامج المدرسي اليومي إلى حصص تنمية التفكير. السؤال الثانى:

بون المعلى. بين دور كل من الطالب والمعلم في النموذج الاستكشافي في التدريس.

السوال الثالث: هناك عدة أمور تساعد في تأسيس بيئة تعليمية ثرية وتحافظ عليها. أذكر أربعة منها.

هنان عده مور نساعد ي ناسيس يت نعيميه تريه وخاطفا عيها. أددر أريد السوال الرابع:

هناك أربع طرق لتنمية التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري وضحها.

السوال اخامس:

تقوم استراتيجية (Beyer) لتدريس التفكير الناقد على ستة أسس. وضحها. السوال السادس:

و كيف يستطيع المدير الناجح أن يجعل طريق التقدم والنجاح شعاراً لجميع العـاملين في المدرسة؟

· مفتاح الإجابة الصحيحة

السؤال الأول:

(1) ٠1

(-) (ب) . " (2) . 5 (-) . .

السؤال الثاني:

دور الطالب في النموذج الاستكشاق في التدريس: ينطلق الطالب يبحث عن

المعرفة من مظانها ومن مصادرهما المختلفة ويستوعبها ويعمل ويجرب للوصول إلى المرفة.

٠,

٠,

. /

. 4

(ت)

(5)

(a)

(1)

وأما المعلم فهو أحد هذه المصادر، وما عليه إلا تهيئة البيئة التعليمية المنامسية، والتخطيط للخبرات التعليمية من حيث عتواها وأدواتها وطريقة تنفيذها.

> السوال الثالث: ما يساعد في تأسيس بيئة تعليمية ثرية ويحافظ عليها ما يلي:

١. طريقة ترتيب مقاعد الطلاب بشكل يدعو إلى التفكير.

٢. التفاعل الصفى الذي يسهتم بكيفية الحصول على المعلومات أكثر من اهتمامه باستقبال المعلومات وحفظها وتسميعها.

 استخدام لغة جيدة ودقيقة، وتجنب استخدام مصطلحات لغوية غامضة. تنظيم عملية التدريس عن طريق طرح أسئلة تثير تفكير الطلاب.

السؤال الرابع:

طرق تنمية التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري هي:

أ• طريقة ذكر الخصائص وتعدادها.

ب، طريقة العلاقة القسرية. ج، طريقة عرض القوائم. د، طريقة العصف الذهني. السة ال الخامس:

استراتيجية (Beyer) لتدريس التفكير الناقد تقوم على:

ا وعطاء الطلاب فرص لاختيار عدة أمثلة على المهارة.

ب. النهيئة لعناصر المهارة وتقديمها وشرحها خطوة خطوة في درس واحد. ج. التدريب الموجه لمكونات المهارة التي تم تقديمها.

د. المراجعة الناقدة لكونات المهارة والتوسع بها ما أمكن.
 هـ، توفير فوص إضافية لتطبيق المهارة مع تغذية راجعة.

السوال السادس:

السؤال السادس: يستطيع مدير المدرسة أن يجعل التقدم والتجاح شعاراً لجميع العماملين في المدرسة

عن طريق الآنشطة التالية: 1- هذا اجتماعات للهيئة التدريسية تهدف إلى مناقشة مهارات التفكسير والعمسل علمى تعادرها

ب· رفع شعار: اليوم هو يوم التفكي، ووضعه على اللوحات المنيئة في أنحاء المدرسة. ج· تعليق بافطات ولوائح في أماكن بارزة، يراها جميح من في المدرسة تذكر الجميح

باهمية مهارات التفكير. وإدراجها ضمن الدروس الأسبوعية. د· إعلان قوائم بأسماء الكتب والمراجع التي تبحث في موضوع التفكير.

د إعلان قوائم باسماء الكتب والمراجع التي تبحث في موضوع التمدير. هـ.• تعليق لوحة في مكمان بــارز، فيــها قائصة بمــهارات التفكــير الــيني مارســها المعلــم والطلاب في كل صف وفي كل مادة دراسية.

المياحد

- بلقيس، أحمد، استراتيجية مقترحة لتنظيم التعلم الإبداعي عن شبلي ١٩٧٣، ملحق (أ) بالتعيين الدراسي، طرق التعليم والتعلم الإبداعيسين، طرق مقترحة للتعليم والتعلم من أجل الإبداع، إهداد عبد الملك الناشف، (RC/R.Rev. 88)
- ١٠٢ الحارثي، إبراهيم مسلم، تعليم التفكي، الرياض، كتــاب الـرواد، ١٤٢٠هـ /
 ١٠٢ م.
- ١٦٦٦م. ٣٠ خليفة، أيمن علي أحمد، أثر استخدام أسلوب حل المشكلات في تنمية مهارات
- التفكير الناقد لذى طلاب الصف الشامن الأساسي في سادة العلوم، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، فلسطين، القدس، ١٤٢٧هـ/ ٢٠٠١م.
- ٤٠ زريق، عائشة حرب، اللامفكر فيه في الفكر التربوي الإسلامي، التربية
- الإسلامية الحقة هي تربية حديثة معاصرة لجهة الأهداف والمبادئ ربطاً بــالإبداع ودعم خصائصة. ندوة بناه الشخصية الإسلامية، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي بالمباراة المال الذي الالمال من مع عرفي المراكز المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة
 - والمعهد العالمي للفكر الإسلامي، ٢٩ ٣٠ جــادي الأول، ١٤٢٣هــ / ٢ ٧ إيلون ٢٠٢٢م.
 - ٥٠ سلامة، كايد. طرائق تدريس وتدريب المجموعات الكبيرة، الوحدة الخامسة،
 مقرر رقم (٢٠٤٤)، عمان، جامعة القدس الفتوحة، ١٩٩٣.
- ٦ عدس، محمد عبد الرحيم، المدرسة وتعليم التفكير، ط١، عمان، دار الكفر للطباعة والنشر، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٦م.
- العطاري، سناه، مستوى مهارات التفكير الناقد وعلاقته بمركز الضبط وبعض
 المتغيرات الأخرى لدى عينة من طلبة الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجستير
- المتغيرات الاخرى لذى عينه من طلبه الجامعات الفلسطينيه، رساله ماجستير غير منشورة، جامعة القدس، فلسطين، القدس، ١٩٩٩م.
 - ديف، جيمس وزميله، التدويس من أجل تنمية التفكي، ترجة عبد العزيز عبد الوهاب البابطين، الرياض، مكتب التربية العربي لـدول الخليج، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م.



الفصل السابع

المقائب التدريبية



إن الأفكار النظرية تبقى عدودة الأثر إذ لم تجــد من يتبناهــا ويعمـل جــاهدا إلى تطبيقها في الواقع التربوي، ويعمل على تدريب العاملين على هذه الأفكار ليتمكنوا من نقلها بصورة عملية إلى واقعهم الميداني، فطرح الأفكار أمر ممهل، ولكن الصعوبة نكمن في تطبيقيه، لأن التطبيق هو الذي يظهر قيمة الأفكار وفائدتها للعاملين الـتربويين

من معلمين ومشرفين تربويين ومديري مدارس، ولذلك فقد حرصنا على تخصيص هذا الفصل - الفصل السابع - لوضع حقائب تدريبية تساعد القسادة المتربويين، أولاً على الإلمام الكافي بجوانب العملية التفكيرية بمدخلاتها وعملياتها وغرجاتها، إضافة إلى الوقوف على أهمية الدماغ في هذه العملية وأنــواع التفكــير الفعالــة الضروريــة لتفتيــح

عقول الطلاب، وجعل المدارس مهدأ لرعاية هذه العقول. وقد وضعنا في هذا الفصل ست حقائب تدريبية على الصورة التالية:

الحقيبة الأولى: كانت عن الدماغ وكيفية عمله، والوظائف التي يقوم بها والأنشطة التي تنميه. الحقيبة الثانية: جاءت عن الذاكرة وكيفية عملها وأنواعها والأنشطة التي تنميها.

والحقيبة الثالثة: كانت عن عملية التفكير وكيف تتم وأدواتها ودور الحواس فيها، ودور المعلومات السابقة فيها وأهميتها وأنواع التفكير. والحقيبة الرابعة: جاءت عن أنواع التفكير الأساسية، وقد أفرد هــذا الفصــل وخصـص

للتفكير الإبداعي وما يتعلق بأنشطته واستراتيجياته. والحقيبة الخامسة: جاءت للتفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستنير وما يتعلق

بها من أنشطة واستراتيجيات. والحقيبة السادسة: جاءت عن تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه.

قادراً على:

٠٠ الأهداف: بعد اطلاعك على الحقائب التدريبية المعروضة في هذا الفصل من المنظر أن تكون

١:٢ التعرف على الحقائب التدريبية الست المعروضة في الفصل.

٢:٢ التدرب ذاتياً على تطبيق هذه الحقائب مع الفئة التي تشرف عليها.

٢:٢ إجراء التقويم الذاتي لهذه الحقائب بعد تجريبها.
٢:٤ افتراح الوسائل التطويرية لهذه الحقائب في ضوء التغذية الراجعة لها.

٢:٥ تدريب العلمين على جوانب التفكير وأنواعه وتعليمه وتعلمه من خلال الحقائب
 التدريبية المطروحة.

۰۴ البرنامد التدريب

شهدت معظم الدول العربية تجارب تطويرية في العقدين الأخيرين من القرن السابق، وركزت هذه البرامج على تطوير المتاهج والكتب المدرسية، وإدخال تقنيات تربويـــة حديثــة تساعد في تحسين العملية التربوية، وعقدت دورات متعمدة، قصيرة المدى وطويلة المدى لتمكين الهيشات التعليمية من مشرفين تربويين ومديري مدارس ومعلمين لاستيعاب التطويرات الجديدة، والعمل على تحسين عارساتهم التربوية، وإحداث نقلة نوعية في طرق التعليم والتعلم المستخدمة في المدارس، ولكن العائد التربوي من كل ذلك كان محدوداً، فلم تحدث تغييرات جذرية في عقلية المعلمين ولا في طريقة تفكيرهم واتجاهاتهم الفكرية نحو عملية التدريس، حيث بقيت نظرة المعلم إلى المنهاج على أنه مجرد وثيقة تمثل خطوطاً عريضة فالدتها محدودة، وقد انعكست هذه النظرة في الكتب المدرسية، ولذلك فالكتاب همو أسماس عملية التعليم والتعلم، ونادرا ما يخرج المعلم عنه، بل يعتسبر التوسيع في مادت، ربما يكون خروجاً عن المنهاج. وإلى جانب ذلك فالمعلم هو سيد الموقف، وهو المرجع المعرفي للطالب منه يستقى ما يشاء، ولا بجوز للطالب تحدي مسلطته، ولا التجاوز على معرفته، مع أن مصادر المعرفة قد تعددت وهمي متاحة لكل طالب، وربما تكون ميسرة لهم أكثر من المعلمين، فالبرامج التلفازية التربوية والتاريخية والكونية معروضة على الفضائيات باستمرار، والانترنت مفتوح وميسر لمن يقدم عليه، والتدريب عليه جار في كشير من المدارس العامة والخاصة. ومع ذلك فالمعلم يريد أن يبقى سيد الموقف ومصدر المعرفة.

ولل جانب هذا التغير، فإن عقول الملمين ما زالت عكومة بالجانب الرقمي من المملية التعليبية، بعدد الصفحات القررة، وبالدرجة التي يجسل عليها الطسالب في الامتحان، ويستوى الذكاء الرقمي الذي يجسل عليه الطالب في امتحانات الذكاء التي ما ما من كال حققة مسترى الطالب الذكائي، حتى السيح الجانب الرقعي هو السيطر طبى مقول المادان أن الرقيقة المن يون الاك دونا كان الرئيل القريقة المياد في المدان في المارية المدان في المارية الم من كانت اسبة ذكاف فوق (١٦)، وهذا كه التم الرئيلة إلى المدان في المواد في المدان في المارية الموادن المارية المارية المارية الموادن المارية الموادن المارية الموادن المارية المارية المارية الموادن المارية المار

إنا في حاجة إلى إطلاع تقلية توسية في دور الطبيه، يحيث يتصول من ناقل المنعى إلى يهي لليجة أنهية أفي تسام على كون الذين والمح تقليد من سهام وسولونات ويقلم أنها يقتل إلى من سهام وسولونات ويقلم أنها يقتل بالمسلونات المنافظة من المنافظة ومن من والمنافظة من المنافظة منافظة منافظة منافظة منافظة منافظة منافظة وسطارة من المنافظة ويتم من ويتمافظة وسلمانية والمستقال منافظة منافظة والمنافظة والمنافظة والأطباق الأصلية في تمام من يتمافظ وسلمانية والأصلية في تمام من يتمافظ وسلمانية والأصلية في تمام من يتمافظة وسلمانية والأطباقة في تمام من يتمافظة وسلمانية والأطباقة في تمام من يتمافظة وسلمانية والأطباقة في تمام من المنافظة وسلمانية والأطباقة في تمام من المنافظة وسلمانية والأطباقة في تمام من المنافظة وسلمانية والأطباقة والمنافظة المنافظة الم

من أجل تحقيق ذلك تم تنظيم سنة مشاغل، وغطي كمل مشغل بحقيبية تدريبية خاصة به، وحددت لكل مشغل أهداف من المتنظر أن تتحقق عند المتدريين مع نهايته.

ساميه به، وحددت من مصدر المصدف من السعر ال محمد ۱:۳ واجبات قائد المشغل:

من المنتظر أن يقوم قائد كل مشغل بالأمور التالية:

- بهيم مكان الشديب تبيت يعين الأثنات المناسب والتهوية أو التدفق، والنظافة والجلسة المريحة، والأجهزة الضرورية كجهاز العارض الرأسي، والتلفساز والفيديو، إن كان هناك عرض للأفلام التعليمية، وشائسة للمرض، وسيورة ومسئلومات المراجع من اللهم عليات المسائلة على المسائلة على

الكتابة عليها، والكتب الطلوبة، والمواد التعليمية المعدة للتدريب. - ينظم الجلسة للمشاركين في المشغل نميث تكون مناسبة للتفاعل وتبادل الأراء (يمكسن

أن تكون على شكل دائرة أو مستطيل). - يوضح أهداف المشغل ويجدد الأنشطة والزمن وطريقة العمل.

- يتابع العمل في مجموعــات صفـيرة بحيث تقــوم كــل مجموعـة بتنــاول موضــوع مــن الموضوعات، ثم يفسح المجال لقرري المجموعات بعرض ما توصلت إليه مجموعاتهم.

- ~ يحرص على توزيع الأدوار في الجموعات بحيث يقوم كل فرد في الجموعة بـالعمل الذي أسند إليه، ولا يفسح الجال ليكون أحد الأفراد بدون عمل، أو متكلاً على غيره من أفراد المجموعة.
- يثير دافعية المتدريين على المشاركة في أعمال المشغل، ويحترم آراءهم، ويعطي كل فرد حق المشاركة وإبداء السرأي، وحمق مناقشة الأراء المطروحة ومعارضتها أو البناء
 - يثري الحوار في أعمال المجموعات، ويساعد في التوصل إلى الآراء المثمرة.
 - يعالج أسباب الفوضي إن حصلت ويستثمر الوقت في الأعمـال المفيـدة، ولا يســمح لأحد بتضييع الفرص.
- تجهيز المواد التعليمية اللازمة للمشغل، وتأمينها للمتدريين قبل مناقشتها معسهم بمدة لا تقل عن أسبوع من وقت انعقاد المشغل.
- قراءة أوراق العمل والمـواد التعليميـة وخطـة العمـل في المشـغل ليتمكـن مـن إدارة الشغل بشكل ناجح.
 - تلخيص آراء المتدريين والبناء عليها وتقديمها بصورة متكاملة.
 - يبتعد عن الممارسات التالية:
 - فرض آرائه الشخصية على المتدرين.
 - إصدار الأحكام على آراء التنديين بالنقد والتجريح، لأن هـــذا يحــول دون امستمرار
 - التفاعل المثمر.
 - قمع آراء المشاركين ومنعهم من طرح آراتهم.
 - تجاهل آراء المشاركين، أو التدخل في الحوار دون ضرورة. - إهمال التخطيط المسبق لأنشطة المشغل والارتجالية في العمل.
 - قصر التفاعل في اتجاء واحد بين المتدرب وقائد المشغل، أو بين متدريين اثنين.

 - السماح بإضاعة الوقت وعدم استثماره فيما هو نافع للجميع.

٢:٢ مكونات البرنامج:

يتكون البرنامج من ست حقمائب تدريبية، تناولت كمل حقيبة موضوعاً من موضوعات البرنامج الأساسية، وتتكون كل حقيبة مسن عمدة أوراق عمـل للمتـدرب، وعدد من الشفافيات، ومواد تعليميــة مساندة، وقـد خصـص لكــا, حقبــة عـند مـن المشاغل التربوية بحسب الموضوعات المطروحة في كل حقيبة.

ويمكن توضيح هذه الحقائب فيما يلي:

الحفائب

الدماغ في مجال التفكير والتعلم الحقية التدريبية الأول

الذاكرة والتذكر الحقيبة التدريبية الثانية لحقية التدريبة الثالثة التفكير وسرعة البديهة

الحقية التدريبة الرابعة التفكير الإبداعي

الحقيبة التدربية الخامسة التفكير الابتكاري والناقد المستنير تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه الحقية التدريبة السادسة

ا عقويم المتدربين:

يتم تقويم المتدربين في المشاغل من خلال: المشاركة الفعالة في أعمال المشغل.

ب٠ الأعمال التي يقدمها المتدربون سواء أكانت أعمالاً فردية أم جاعية.

ج • المهام التي ينجزها كل متدرب من خلال العمل في المجموعات.

د. تقويم شامل للمتدربين في نهاية المشغل.

الحقيبة التدريبية الأولى (الدماغ في مجال التفكير والتعلم)

ولاً: أهماها الدمية:

تهدف هذه الحقيبة إلى تمكين المتدرب من:

- ١. تحديد مفهوم الدماغ وأنواع الخلايا المكونة له.
- إجراء مقارنة بين الدماغ البشرى والحامب الآلى.
- ٣. توضيح تقسيمات الدماغ ووظيفة كل قسم من هذه الأقسام.
- ٤. التعرف إلى العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم.
- ه. بيان تأثير كل من الإجهاد والتهديد والحوافز في مستوى تعلم الطلاب.
- ا. تحديد عدد من العوامل التي تساعد في تحسين دافعية التعلم عقد الطلبة.
 ٧. الإلمام بعدد من التدريبات الساعدة في نتمية الدماغ.

ثانياً: المشاغل التدريبية لتتفيذ الدقيية:

	ann Old only	
الفترة الزمنية/ دقيقة	عنوان المشغل الفترة المزمنية	
4.	الدماغ في عِال الفكير	المشغل الأول
	(مفهومه، وأقسامه وكيفية عمله)	
14.	العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم وتدريبات	المشغل الثاني
	عملية لتنمية الدماغ	

الشغل رقم (۱)

الدماغ في مجال التفكير

(مفهومه وأقسامه وكيفية عمله)

الزمن: ٩٠ دفيقة

الأمداف:

- تحديد مفهوم الدماغ وأنواع الخلايا المكونة له.
 - إجراء مقارنة بين الدماغ البشري والحاسب الآلي.
 - توضيح تقسيمات الدماغ ووظيفة كل قسم متها.

٠٠ الادراءات:

مقدمة حول الدماغ البشري من قبل قائد المشغل تقسيم المتدرين إلى مجموعات عمل، وتوزيع ورقة العمل (١ – ١)

- بعنوان: مفهوم الدماغ وانواع علاياه، ومناقشة الموضوع في ١٥ المجموعات، والتركيز على قدرة الحالق عز وجل.
- المجموعات، والتركيز على قدرة الحالق عز وجل. - الاستماع لأراء المتدربين من خبلال ما يقدمه مقررو المجموعات
- ومناقشة مله الآراء - توزيع ورفة العمل رقسم (١-٢) بعنوان: أقسام العماغ ووظيفة كـل قسم، ومناقشة المرضوع في الجمعومات والتركيز على قـلوة الحائل عز م
- وجل. - الاستماع لأراه المتدربين من خملال آراء مقمرري المجموعات، شم
 - مناشئة هذه الأراه. - توزيع ورفة العمل رقم (١-٣) بعنوان: كيف يعمل الدماغ ويكون العمل فيها يشكل فردي، وإجراء مناقشة عدد من الأوراق التي تمثل التواقع. ١٠

- عرض الشفافيات التالية في أثناء الإجراءات في الوقت المناسب: شفافية رقم (١-١) بعنوان: معلومات عن الدماغ.

شفافية رقم (١-٢) بعنوان: مقارنة بين الدماغ والحاسب الآلي. شفافية رقم (١-٣) بعنوان: شقى الدماغ.

شفافية بعنوان: دورة تفعيل الخلايا لتكوين أتماط التعلم.

١٠ المواد المرجعية:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحــة في الفصــل الأول مـن هــذا الكتــاب المتعلقــة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١-١)

(مفهوم الدماغ وأنواع خلاياه)

أخى المتدرب:

أرجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بتحديد مفهوم للدماغ من خسلال خبراتكم السابقة، ثم قوموا بالاطلاع على المادة التعليمية المحلقة بمفهوم الدماغ وخلايها، في الفصل الأول من هذا الكتاب، ثم قم بالإجابة عن الأسئلة التالية:

ما مفهوم الدماغ من خلال الخبرات السابقة:

ما مفهوم الدماغ من خلال المادة المرجعية في القصل الأول من هذا الكتاب.

٣. حدد ميزات كل من الخلايا العصبية والخلايا الصمغية المكونة للدماغ.

أ • ميزات الخلايا العصبية:

با الصمغية	يزات الحلاي	ب، م
------------	-------------	------

 إجراء مقارنة بين الدماغ البشري والحاسب الآلي من ضوء الخبرات الجديدة عن الدماة.

الحاسب الآلي	الدماغ البشري
	1 1

ورقة العمل رقم (١-٢)

(أقسام الدماغ)

	اخر. ا

أرجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بالاطلاع على المادة التعليمية الموجودة في الفصل الأول من هذا الكتاب، ثم يمكن القيام بما يلي:

فسع تقسيمات الدماغ في جدول بميث يوضح فيه القسم من الدماغ والوظيفة التي



- أعديد ميزات كل تقسيم:
 ميزات التقسيم الثنائي:
- ب، ميزات التقسيم الثلاثي:

ج· ميزات التقسيم الرباعي:

ما المردود التربوي الذي يعود على عملك التعليمي من خدال معوفتك بأقسام

ورقة العمل رقم (٢-١)

(كيف يعمل الدماغ)

أخى المتدرب:

١. بين دور الحواس الخمس في عمل الدماغ.

٢. ما دور المعلومات السابقة في عمل الدماغ؟

٣. كيف توفر أنسب الفرص لتعلم جميع الطلبة؟

٤. حدد الخطوات الرئيسة لعمل الدماغ حتى ينتج فكرا جديدا؟

ه. ما تأثير الدماغ على طاقة الجسم ونبضات القلب والماء في الجسم؟

معلومات عن الدماغ



شفافية رقم (۲۰۱)

الدماغ والحاسوب

مقارنة بين الدماغ والحاسوب

الحاسوب	الدماغ
قطع السيليكون Silicon chips	خلايا الدماغ (نيورونات)
بحتاج الحاسوب إلى برعجة حتى يشتغل (يفيد)	تحتاج خلايا الدماغ إلى تفعيل وتنميط (برمجة)
إدخال البرامج إلى الحاسوب	التعرض للعثيرات
يكن إدخال معاومات مفيئة أو خير مفيئة، أو متفرقة (Garbage in / out)	يكن إدخال معلومات مفيسقة أو ضبارة إلى الدماغ
لا بد من تنظيم البرامج واختيار الخيــد لإشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ضرورة تتظيم للعثيرات وتتميطها لوفع مستوى التفكير.

(من حكمة الله سبحانه أن ترك للإنسان أجزاء شاغرة من الدماغ ليقسوم الإنسان بتحديد وظيفة لها).

شفافیة رقم (۲۰۱)

شقي الدماغ

الشغل رقم (٢)

(العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم)

الزمن: ١٢٠ دقيقة

١ - الأهداف:

- التعرف على العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم.
- بيان تأثير كل من الإجهاد والتهديد والحوافز في مستوى تعلم الطلاب.
- تحديد العوامل المؤثرة التي تساعد في تحسين مستوى الدافعية للتعلم.
 الإلمام بعدد من التدريبات المساعدة في نتمية الدماغ والقابلة للتطبيق في المدرسة.

الاداعات الزمن / دقية:

- - السلبية، وتعزيز جوانبه الإيجابية. - الاستماع لآراء مقرري الجموصات ومناقشتها والتوصيل إلى الآراء ٢٥
 - الراجحة في كل عامل من العوامل. - توزيع ورقة العمل (٢-٢) بعنوان: تدريات لتنمية الدماغ، بحيث
 - يقسوم المتدرسون باستعراض هذه التدريسات من المادة التعليمية ٢٠ الواردة في الفصل الأول من هذا الكتاب، ويحسدون بعسورة مهروات التدريات القابلة للتطبيق في المدرسة.

	عرض الشافيات التالية:
٥	- شفافية رقم (٢-١) بعنوان العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم
	- شفافة ، قد (٢-٢) بعند بان مستملة العلم عن قدام الط ١٨ ، ق

إجراء مناقشة حول ما يتوصل إليه المتدربون بالنسبة للتدريبات.

- شفافية رقم (٢-٢) بعنسوان مسؤولية المعلمين تجاه الطلاب في ٥ موضوع التغذية.

موضوع التغذية. - شفافية رقم (٢-٣) يعتوان وسائل جعل المتاخ الصنعي آمناً. - شفافية رقم (٢-٤) يعتوان طرق معافجة ضعف دافعية التعلم عند. الطلة.

- شفافية رقم (٣-٥) بعنوان تأثير العواطف على الدماغ والتعلم. ٥

٣٠ المعاد المرحط

اله الموات الموصفات: يرجع إلى المادة التعليمية الواردة في الفصل الأول المتعلقة بموضوعات الشفا..

٠ ا دفائق

ورقة العمل رقم (١٠٢)

(العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم)

أخى المتدرب:

. هناك عدة عوامل تؤثر على الدماغ والتعلم، يرجى أن تقوم كل مجموعـة بتنــاول عامل من هذه العوامل على الشكل التالي:

الجموعة الأولى:

الجموع الروني. أ• تحدد تأثير الغذاء على الدماغ والتعلم.

ب. تحدد مسؤولية كل من المعلمين والمدرسة تجاه الطلاب في موضوع الغذاء.
 ج. الهمية الشعور بالرضى في مستوى التعلم.

الجموعة الثانية:

أهمية الجو النفسى في غرقة الصف على الدماغ.

.

ب، كيف يمكن جعل المناخ الصفى آمناً؟

المجموعة الثالثة:

او دور العواطف في عملية التعلم.

به دور العواطف في طعيف العطم.
 ب العوامل التي تساعد في تهذيب العواطف لتلعب دورا إيجابياً في عملية التعلم.

ج، دور النشاط والحركة في التعلم.

المجموعة الرابعة:

أ• حل المشكلات ودورها في تنمية قدرة الدماغ على التفكير.
 ب• الفنون ودورها في الإبداء.

ج، جلب الانتباء وأهميته في عملية التعلم.

المجموعة الخامسة:

أ. دور الإجهاد والتهديد في إضعاف الذاكرة والتفكير.

ب· أسباب ضعف الدافعية للتعلم، وشروط تقويتها عند الطلاب، وطرق معالجــة هذا الضعف.

ورقة العمل رقم (٢-٢)

(تدريبات لتنمية الدماغ)

أخي المتدرب:

هناك تدريبات مفترحة لتنمية الدماغ مثبة في الفصل الأول. الرجاء استعراضها من خلال العمل في المجموعات الصغيرة، وتحديد ما يمكن تطبيقه منها في المدرسة لنقلسه إلى الواقع الميداني التربوي للتطبيق والممارسة.

ويمكن أن نقسم حقول هذه التدريات بسين انجموعات، ثم نقوم كمل مجموعة بتحديد التدريات التي يمكن تطبيقها في الواقع المدرسي، والتدريبات التي لا يمكن تطبيقها ويقترح الاستغناء منها من خلال الجدول الثالي:

	ن خلال الجدول الثاني:	نطبيفها ويفترح الأستعناء عنها ه
تدريبات لا يمكن تطبيقها	تدريبات يمكن تطبيقها	مجال التدريبات
		١١ تجاوز العادات اليومية
		۰۲ استخدام آکثر من حاسة
		,
		 ١٣ تغيير موضع الأشياء المالوفة

تدريبات لا يمكن تطبيقها	تدريبات يمكن تطبيقها	مجال التدريبات	
		إراحة الدماغ	٠٤
		الحصول على الطعمام	
	}	وتناوله	
1			
(
1			
		الجو الاجتماعي والعاطفي	٠,
1			
ł			
l		قضاء وقت الفراغ	٠٧
]		1	
1			
1			

شفافیة رقم (۱۰۲)

العوامل المؤثرة على الدماغ والتعلم

			ļ		
+ [حل المشكلات	1	١	الغذاء والتوم]+
•[الفنون	٧	۲	الشعور بالرضى]+
•[جلب الائتباء	A	٣	الجو النفسي في غرفة الصف]+
•	الإجهاد والتهديد	4	٤	العواطف]+
•	الحوافز والمكافآت	1.	٥	الحركة	•
					_

شفافیة رقم (۲۰۲)

مسؤولية العلمين والمدرسة في موضوع التغذية

مسؤولية المعلمين تجاه الطلبة

مناقشة موضوع النوم والتغذية والعادات الغذائية

تكليف الطلبة عمل أبحاث في مجال تأثير التغذية على الدماء

دعوة بعض الأطباء والمختصين لإلقاء محاضوات حول تأثير الدناء عاضوات حول تأثير

لإلقاء محاضرات حول تأث التغذية على الدماغ

أن يكون المعلم قدوة في موضوع الغذاء

مسؤولية المدرسة تجاه أولياء الأمور

نشرات حول خصائص المواد الغذائية وأثرها على التعلم واثر عادات النوم والإخراج والمأكل

ندوات وعاضرات حول الغذاء وعادات التغذية والنوم

- دعوة المختصين لإلقاء عاضرات في مجالس الآباء والأمهات - دعوة المؤمسات الاجتماعية في تثقيف الآباء والأمهات

دعوة المؤسسات الاجتماعية في إنتاج برامج تثقيفية حول طرق التعامل مع الأطفال وحول أضرار التلفاز

شفافية رقم (٢٠٢)

وسائل جعل المناخ الصفي آمنأ إعطاء الطلبة إشعار الطلبة إزالة عوامل فرص الاختيار بتفهم مشاعرهم الضغط من بدائل والإزعاج عدم تعريض التشجيع على إزالة عوامل المعلم نفسه التعلم الذاتي القلق والاضطراب للإجهاد تذكر أن الطلبة استخدام إشعار الطالب في مرحلة النمو الحركات . بالأمن والتشكيل والنشاط في والاحترام التعلم والتقدير الجو الصفي إضفاء جو من إشعار الطلبة الآمن يساعد بأن الخطأ محتمل الموح على الصف ولا حرج في الكيماويات بالتمثيليات ذلك والنكات الإيابية سن المدرسة سن إعطاء فرص عن تفعيل الدماغ التعبير الحرعن العمل بروح فلا بد من الآراء مثل الفريق استثماره العصف الفكري

شفافية رقم (٤٠٢)

تأثم العاطف والشاعر على الدماغ والتعلم

- المواطف تتولد من مسارات آلية بيولوجية (الفسزع، الخوف، الدهشة، الغضب، الجزن، الاشمة إذ).
 - المشاعر والأحاسيس ترتبط بالبيئة والثقافة والظروف التي يعيشها الفرد مثل (القلسق والإحياط والتفاؤل والثشاؤم والموت).
 - والإحباط وانتماؤل والتشاؤم والموت). ٣. العواطف تساعد العقل في التركيز على مجموعة الأولويات.
 - هناك مسارات في الدماغ خاصة بالمشاعر وأخرى خاصة بالعواطف.
 - الجهاز العاطفي في جسم الإنسان يتخذ قراراته بصورة مستقلة في مواقف الخطر.
 ٢. الجو العاطفي الذي يبديه المعلم إيجاباً أو صلباً له آثاره على مستوى تعلم الطالب.
 - العاطفة هي القوة الحركة وراء الأهداف وهي مصدر رئيسي للتعلم.
 - ٨. كبت العواطف يودي إلى وقف سيل من المواد الإيجابية التي تعيق الأعمال البيولوجية والسلوكية في الجسم.
 - ٩. هناك عدة عوامل تساعد في جعل العواطف في خدمة التعلم:
 - القدوة الحسنة المتمثلة في المعلم.
 - إظهار المعلم إعجابه أو دهشته أو استخرابه أو استحسانه لما يشاهد أمام التلاميذ.
 - إبراز جهد الطالب والثناء على إنجازاته أمام زملاته وأمام الناس في احتفالات خاصة.
 - إقامة جلسات النقاش الحر والحوار بين طالبين أو مجموعتين.
- سبر الأغوار من قبل الطالب لنفسه، لمعرفة مشاعره وأفكاره، وتعرف على
 الأسباب عن طريق الكتابة في الجلات والمناقشات والقصص والتأمل ...
 - ١٠. السنة الأولى من عمر الطفل هي السنة الحاسمة في تشكيل ذكاته العاطفي.
 - السنة الأولى من عمر الطفل هي السنة الحاسمة في تشكيل ذكائه العاطفي.
 السنوات الأربع الأولى من عمر الطفل تعد حاسمة بالنسبة لنمو الدماغ وتطوره.
- ١٠٠ السوات الربع الدول من عمر الفعل لعد خاصه بالسبه لنمو المداع وللفورة. ١٢. التعلم الجيد هو الذي يتضمن المشاعر والأحاسسيس والعواطف إلى جانسب الأفكار
 - والمعلومات. ١٣. التعلم الفعال يكون مدعوماً بالعاطفة، فالعاطفة مفتاح التعلم.

شفاضة رقم (٥٠٢)

طرق معالجة الدافعية للتعلم عند الطلبة

- ١. مزيداً من التدريب للمعلمين في مجالات الوعى الثقافي وطــرق التعلــم وإدارة الحالات الخاصة.
- ٢. توفير مصادر التعلم المناسبة مشل البرامج الحاسبوبية، والتعلم بالأقران، والوسائل التكنولوجية المتنوعة.
 - ٣. إزالة العوائق اللغوية التي تحد من عملية التفاهم أو التواصل.
 - منح الطالب حرية اختيار المادة التعليمية والنشاطات المرافقة لها.
 - ٥. إزالة أسباب الإحراج والسخرية والاستهزاء والتهديد من البيئة التعليمية. استخدام التغذية الراجعة بفعالية وتأن.
- ٧. تشجيع الطلبة على تناول الأغذية المفيدة في الأوقـات المناسبة وبالكميــات المناسية
 - ٨. تحديد أهداف واضحة للتعلم بالتعاون مع الطلاب.
 - ٩. تعلم مهارات التفكير الإيجابي المتميز.
 - ١٠. التعامل مع الطلبة إنسانياً وتقبل أفكارهم واحترامها ومناقشتها معهم.

 - ١١. احترام شخصية الطفل وقبوله كما هو.
 - ١٢. التعرف على الطرق التي تحفز الدماغ وتثير دافعيته للتعلم.

الحقيبة التدريبية الثانية (الذاكرة والتذكر في مجال التفكير والتعلم)

أولاً؛ أهداف الدقيبة:

تهدف هذه الحقيبة إلى تمكين المتدرب من:

١. تحديد مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماءُ.

٢. التعرف على أنواع الذاكرة والوظيفة المحددة لكل نوع. ٣. بيان أماكن الذاكرة في الدماغ.

 توضيح الآليات التي تستخدم في تشييد الذاكرة المنوية. ة. تحديد الموامل التي تؤثر في التذكر والتعلم.

ثانياً؛ المشاغل التدريبية لتنضيذ الحضية؛

فهما بلى المشاغل التدريبية المقترحة لتنفيذ الحقية:

الفترة الزمنية	عنوان المشغل	المشاغل التدريبية	
۹۰ دنیته	الذاكرة: مفهومها وأنواعسها ووظائفها	المشغل الأول	
	وأماكن تواجدها في الدماخ.		
۹۰ دئیتهٔ	الذاكرة واستراتيجيات التفريس.	المشغل الثاني	

للشغل رقم (١)

(الذاكرة وأنواعها وأماكنها في الدماغ)

الزمن: ٩٠ دقيقة

١٠ الأمداف:

- تحديد مفهوم الذاكرة وعلافتها بالدماغ.
- التعرف على أنواع الذاكرة والوظيفة المحددة لكل نوع.
 - بيان أماكن الذاكرة في الدماغ.

		4.1. – 48

- مقدمة حول مفهوم الذاكرة وعلاقتها بالدماغ وأنواعها ووظيفة كل نوع. ۱٥ ۳. - تقسيم المتدرين إلى مجموعات عمل صغيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم
- (١-١) بعنوان مفهوم الذاكرة وأنواصها وأماكتها في الدمـاغ لمتاقشة الموضوع في الجموعات والتوصل إلى الأفكار الأساسية.
- الاستماع لآراء الجموعات مسن خيلال العرض الـذي يقدمه مقررو اللجان، ومناقشة هـذه الأراه، والتوصيل إلى الأراء النهائية بشسأن
- الذاكرة وأنواعها ووظائفها. - عرض الشفافات التالية:
- شفافية رقم (١-١) بعنوان الذاكرة كنظام معلومات.
- ١. - شفافية رقم (١-٢) بعنوان أتواع الذاكرة.

واد المرجعية:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحية في الفصل الشاني من هذا الكتباب المتعلقية بموضوعات المشغل.

الذاكرة وأنواعها

وأماكن تواجدها في الدماغ

أخي المتدرب:

١٠ أرجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بالمهمة المستدة إليـك مـن قبـل قـائد المشــغل

حيث ستقوم المجموعات بالعمل المحدد أمامها: المجموعة الأولى: تحديد مفهوم الذاكرة من خلال الاطسلاع على المضاهيم المطروحة في

المجموعة الأولى: تُعديد مقهوم الللكرة من خلال الاطبلاع على الضاهيم المطروحة في المادة التعليمية، ولا بند أن يكون الضهوم بلغة المتدربين الخاصة وليس نقلاً من المادة التعليمية.

الجموعة الثانية: تحديد أماكن وجود الذاكرة في الدماغ من خلال الجدول التالي:

مكان وجودها في الدماغ	نوع الذاكرة
	الذاكرة التشغيلية الموقعة
	الذاكرة طويلة الأمد
	الذاكرة المعنوية
1	الذاكرة العرضية
	الذاكرة الإجرائية
1	الذاكرة الآلية
	الذاكرة العاطفية

المجموعة الثالثة: تحديد وظيفة كل نوع من أنواع الذاكرة في الجدول التالي:

<u> </u>			
ü	الوظيا	الذاكرة	
		T	الموقعة

الذاكرة	الوظيفة
طويلة الأمد	
المعنوية	
العرضية الألية	
الألية	
الماطفية	

المجموعة الرابعة: تحديد مراحل الذاكرة كنظام معلومات ومــاذا يتــم في كــل مرحلـة في الجدول التالي:

ماذا يتم فيها	المرحلة
	مرحلة الترميز
1	مرحلة التخزين
	مرحلة الاسترجاع أو التذكر

لا يمرض مقررو الجموعات ما تتوصل إليه بجموعاتهم، ويجري نقاش حولها بإشراف
 قالد المشغل، ويتم تسجيل ما يتم التوصل إليه من قبلهم.



المدى

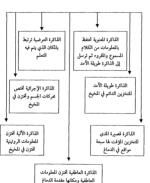
المدي

والتكرار

حسبة

شفافیة رقم (۲۰۱)

أنواع الذاكرة ووظائفها



للشغل رقم (٢)

الذاكرة واستراتيجيات التدريس الزمن: ٩٠ دقيقة

الذاكرة.	ق تثبيد	التي تستخدم	الآلبات	توضيح	_

- تحديد الموامل التي تؤثر في التذكر والتعلم.

- في التذكر والتعلم. - تقسيم المتدوين إلى مجموعات تتولى كل مجموعة نوعاً من الذاكرة في مجال ٢٠. استراتيجيات التدويس. وتوزيم ورقة العمل وقم (٣-١) بعنسوان
- استراتيجيات التدريس. وتوزيم ورقة انعمل رقم (٦-١) بعنسوان استراتيجيات التدريس في عمال الذاكرة.
- الاستماع الآراه الجسومات من خلال مقرريها، ومناقشتها.
 توزيم ورفة العسل رقم (٢-٣) بعنوان العواسل المؤثرة في التذكر
 والتعلم، وتكليف كل مجموعة تتاول عامل أو أكثر من هذه العوامل.
 - الاستماع لأراء المجموعات من خلال مقرريها، ومناقشتها.
 عرض الشفافيات التالية:
 - شفافية رقم (١-٢) بعنوان: كيفية تشييد الذاكرة المعنوية.
 شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: الاستراتيجيات التي تنشط مسارات الذاكرة.

١٠ المواد المرجعية:

يمكن الاستعانة بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل الشاني من هذا الكتباب المتعلقة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١-٢)

استراتيجيات التدريس في مجال الذاكرة

أخى المتدرب:

يرجى الأطلاع على المادة المرجعية الواردة في مادة الفصل الثاني من هذا الكتساب المتعلقة بموضوعات المسسخل ودراستها دراسة ذاتية كواجب بيني قبل الحفسور إلى المشغل. ثم القيام بما يلي في أثناه المشغل:

عند موقفك من الأنشطة التعلقة بيناه ذاكرة الطالب للعنونة: حل توافق على
 النشاط بأنه يساهد في البناه؟ وهل تمارس هذا النشاط مع طلابك؟ ويجري المصل
 بصورة فردية.

	النشاط	أوافق لا أوافق	أمارس لا أمارس
-1	استخدام الخرائط الذهنية الملونة للأفكار التي تسماعد		
	في توصيلها إلى المسار المتاسب لخزنها اسم أمستدعاتها		1
	عند الحاجة. إنها تدخل العاطفة في عملية التعلم		1
	والتعليم.		
ب،	تعليم الأقران: بميث يعلم الطلاب بعضهم بعضا.		
ع.	استراتيجيات التساؤل بحيث يطرح الطلبة الأستلة ويجيبون عنها وطرح مشكلة أو قصة مفتوحة، وطرح		
	أسئلة للكشف عن استيعاب الطلبة للمشكلة أو		1
	الثمة.		
٠,	التلخيص: تكليف الطلبة بتلخيــص موضــوع أو		
	صياغة عنوان القصة أو تلخيص موضوع في جلة		
	مفيدة.		
٠	المتاظرات: بميث يدافع الطلبة عن وجهات نظرهم.		

		لا أوافق	لا أمارس
٠,	تكويسن الخسط الزمسني في التساريخ أو الأدب أو		
	الجيولوجيا.		
ز ۰	آلبات الاستذكاء التي تسهل الحفظ مشل (يرملون)		
	التي تشير إلى حروف الإدغام.		
۲. ضع	ة نتائج أعمال المتدريين بعد الاستماع إلى آرائهم في مقابل كل نوع من أنواع الذاكرة، الاسترائي		ائمها وتقويتمها.

ٍ من أنواع الذاكـرة، الاسـتراتيجية الملائمـة لبنائـها وتقويتـها. وعات:	. ضع في مقابل كل نوع ويجري العمل في المجم
الاستراتيجية	الذاكرة

	40,00
l	الإجرائية العاطفية
1	الماطفية
	الألية

إلى يعرض مفررو المجموعات نتائج عملهم، ويناقشهم قبائد المشخل فيها ويستمع إلى
 أرائهم ويثني على الموفقة منها، ويساعدهم في تعديل الأخطاء إن وقعت.

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

(العوامل المؤثرة في التذكر والتعلم)

أخي المتدرب:

أولاً: أرجو أن تقوم بتحديد ما يلي:

١. علاقة سرعة التعلم بالتذكر.

علاقة الدافعية للتعلم بالتذكر.

٣. علاقة التعلم الزائد بالتذكر.

علاقة تعلم الحقائق والمقاهيم والمبادئ العامة بالتذكر.

٥. علاقة تنظيم مادة التعلم بالتذكر.

وغييون التعلم على الشكل التالي

٦. علاقة جدية المتعلم وعزمه على التعلم بالتذكر.

٧. علاقة التدريب الجمع والتدريب المكتف (الموزع) بالتذكر.

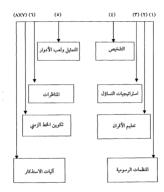
٨. علاقة اختبار الفرد لنفسه (التسميع الذاتي) بالتذكر.

ملاقة النسيان بالتذكر.
 أرجو أن تقوم بإهداد جدول بين أنسواع النيتامينات ودورها في تنسبة الذاكرة

الفي

شفافية رقم (١٠٢)

كيفية تشييد الذاكرة العنوية



شفافية رقم (۲۰۲)

الاستراتيجيات التي تنشط مسارات الذاكرة

- ١. ابدأ الوحدة بأسلوب احتفالي وانهها بأسلوب احتفالي كذلك.
- اسأل الطلاب عن شعورهم نحو المادة الدراسية ثم تصرف في ضوء ذلك.
- ٣. أشرك الطلاب في إعادة ديكور غرفة الصف عند بده التدريس، وعند البده بموضوع جديد بما يتناسب معه، فإن هذا يثير المسار الإجرائي والمسار العرضي لديهم.
- أفسح المجال أمام الطلاب لكي يختاروا التعلم الذي يناسبهم من بين عدة بدائـــل،
 ولا تعرض عليهم بديلاً واحداً في جيم الأوقات.
- مدد المعلومات الرئيسة في الموضوع، واجعل الطلاب يرددونها يومياً بشكل جماعي.
 فإن ذلك أدعى إلى انتقالها إلى الذاكرة طويلة الأمد.
 - . ضبع المعلومات في أتاشيد أو نظمها في شعر، فإن ذلك ينشط مسارات الذاكرة الآلية والذاكرة العاطفية، ويرسخ التعلم.
 - ٧. استخدام أسلوب تعليم الأقران في ذلك يعمق معرفة الطالب المعلم.
- ٨. المناظرات والمناقشات وأسلوب الحوار تثبت المعلومات في الذاكرة المعنوية عن طريق إدخالها في المسار العاطفي والمسار الإجرائي.

شفافیة رقم (۲۰۲)

العوامل التي تؤثر في التذكر والتعلم

٥	النسيان	معدل التعلم الأصلي	١
7	تأثير عزم المتعلم	مستوى التعلم الأصلي	۲
٧	التدريب المجمع والتدريب الموزع	تأثير التعلم المدرسي في الاحتفاظ	7
Α	اختبار الفرد لنفسه	درجة المعنى في المادة المتعلمة	٤

الحقيبة التدريبية الثالثة (التفكير وسرعة البديهة)

علاً: أهداف الحضية:

تهدف هذه الحقيبة إلى تمكين المتدرب من:

١. توضيح مفهوم كل من التفكير وسرعة البديهة.

تحديد العلاقة بين التفكير والفكر والمفكر وسرعة البديهة.

٣. بيان أهمية كل من التفكير وسرعة البديهة للطالب.

تحليل العملية التفكيرية (العقلية) وكيفية حدوثها.

٥. توضيح العوامل التي تقمي التفكير والعوامل التي تعيقه.

٢. توضيح أنماط التفكير ومهاراته وأنواعه.
 ٧. مقارنة التفكير المادى والتفكير المتقدم.

م. تحديد أنواع سرعة البديهة وأهميتها في الحياة.
 وينبح حال الناس بالنسبة لسرعة البديهة وكيفية علاج الأمور السلبية فهها.

المشاغل التدريبية لتنفيذ الحقيية:

المرابل براد الشاها العديدة المتحجة اعتبار المهارة:

نيه پې يوه ست ل سريب د سرد سيد د سيد		ميد پني بيان
الفترة الزمنية	عنوان المشغل	المشاغل التدريبية
۱۰ دنینه	التفكير: مفهومه والعميه والعوامل التي تعيقــه والعوامل التي تنعيه	المشغل الأول
٩٠ دنيغة	التفكير: عملياته وأتماطه ومهاراته وأنواعه.	المشغل الثاني
۹۰ دنیته	سرعة البديهة.	المشغل الثالث

الشغل رقم (١)

التفكير: مفهومه وأهميته والعوامل

التي تعيقه والعوامل التي تنميه

الزمن: ٩٠ دقيقة

١٠ الأهداف:

- توضيح مفهوم التفكير وعلاقته بالفكر والمفكر.
 - بيان أهمية التفكير بالتمسة للطالب.
- تحليل العملية التفكيرية (العقلية) وكيفية حدوثها.
- -- توضيح الموامل التي تعيق التفكير والعوامل التي تنميه.
- تطبيق العوامل التي تقمي التفكير والحرص على الالتزام بها.

الزمن/ دقيقة	٠٠ الإجراءات؛
١٠	- مقدمة حول مفهوم التفكير وأهميته والعوامل التي تعيقه والعوامل التي
	لتميه.
10	 تقسيم المتدريين إلى مجموعات عمل صغيرة وتوزيع ورقة العصل رقسم ١١-١) بعنوان: مفهوم التفكير وأهميته بالنسبة للطالب.
10	- الاستماع لآراء المتدريين من خلال ما يقدمه مقررو الجموعسات ومنافشة هذه الآراء.
۲٠	 توزيع ورقمة العمل رقم (١-٦) بعنوان: تحليل العملية الفكرية والعوامل التي تعيق الفكري والعوامل التي تنبيه، وتقوم الجموعات ينافشة الأفكار حول الموضوع.
10	- الاستماع لأراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقررو المجموعات

- عرض الشفافيات التالية:

- شفافية رقم (١-١) بعنوان: مفهوم التفكير. - شفافية رقم (١-٢) بعنوان: العوامل التي تعيق التفكير
 - شفافية رقم (١-٣) بعنوان: العوامل التي تنمي التفكير.

٣٠ المواد المرجعية:

يستعان بالاطلاع على المادة المطروحة في الفصل الثالث مسن همذا الكتماب الستي تتعلق بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١٠١)

(مفهوم التفكير وأهميته)

أخي المتدرب:

أرجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بما يلي:

- الاطلاع على المادة المرجعية الخاصة بتحديد مفهوم التفكير وأهميته بالنسبة للطالب في الفصل الثالث من هذا الكتاب.
 - تحديد الجوانب المشتركة بين التعريفات المطروحة.
 - تحديد الجوانب التي تضيفها بعض التعريفات.
 عاولة وضع تعريف للتفكير بلغتكم الحاصة.
 - أهمية التفكير بشكل نقاط رئيسة.
 - ٦. تحديد موقف لعدد من المفكرين المسلمين من التفكير.
- بعد الانتسهاء من العمل يقوم مشررو اللجان بعرض ما توصلت إليه مجموعاتهم، وتجري مناقشتها والتوصل إلى مجموعة من الأفكار حول الأسور المروضة.

ورقة العمل (٢-١)

تحليل العملية التفكيرية والعوامل التي تعيق

التفكير والعوامل التى تنميه

أخي المتدرب:

- ارجو أن تقوم أنت وأفراد مجموعتك بتحديد العملية التفكيرية في صورة نظام لـه
 مدخلات وعمليات وغرجات.
- وضع العوامل التي تعيق التفكير في جدول، وتحديد موقفك منها، همل تعالمها؟ أم أنها موجودة ولا تعالمها وذلك بوضع إشارة (×) أمام كل عبارة في العمامود المذي ينطبق على وضعك.

أعالجها / لا أعالجها	موجودة / غير موجودة	العامل الذي يعيق التفكير	٠٢
		الخوف من الفشل.	•1
		الضغوط النمسية.	٠٢
		التعب.	٠٢
		مشتتات الانتباء.	• 1
		الغموض.	
		العوامل الثقافية.	٠٦
		التلفاز.	••
		الاغتصاب الفكري.	٠.
		تبعثر المعلومات.	٠٩

٣٠ وضع العوامل التي تنمي التفكير في جـدول وتحديد موقفك منها، هـل تمارسها وتسمع بممارستها أم أنك لا تمارسها ولا تسمع بممارستها؟

٠,	العامل الذي ينمي التفخير	بمارسها واسمع	أسمح بممارستها
•1	بناء احترام الذات		
٠٢	التواصل مع جميع الطلاب.		
۰۳	الإصغاء باهتمام.		
• ٤	الصميمية.		
	الإيمانية.		
٠,	الوضوح.		
٠٧	الرغبة في التعلم		



العوامل التى تعيق التفكير

الخوف من الفشل مضعف الثقة بالتضي

-التشاؤم يحبول دون الاستفادة من النجاح للدرسة مسؤولة عن إزالة الخوف.

الضغوط التفسية

-التوتر يؤدي إلى التهرب من أداء الواجب. -الثوتر يؤدي إلى الشعور بعدم القدرة على الإنجاز.

المتوتر ينظر إلى نفسه نظرة دونية. ضرورة إجراء مناقشة مفتوحة مع الطفل.

- عنم الوضوح يشكل ضغطاً عصبياً على الطفل، ويولد حالة من الارتباك الذهني. -ومسؤولية المعلم تحديد الحدف والمطلوب إزالة الغموض.

٢ العوامل الثقافية - حل السائل من الآباء لأبنائهم، وتقديم

الإجابات الفورية لهم، يحمول دون نمو التفكير عندهم، فهم المفكرون نيابة عن أبنائهم -توظيف بعض التكنولوجيا الحديثة يضعف

عملية التفكس

-التعب يمكن أن يعيق التفكير سواء أكان عباً جسمياً أم عقلياً. -لا بد من الراحة والنوم الكافيين.

مشتتات الانتباء

المستان مشل: الأصوات المرتفعة والأعمال الع تلفيت انتياه العلفيا. لداخلية والخارجية تشستت الانتباء وتحول دون التركين

-يصرف الأطفال عن الكتب والمطالعة. -يحرمهم من التحدي العقلي. - يمن الطلاقة اللفظية. والرعل تفساتهم عن طريق أفلام العنف والإعلانات السنة. يضعف القدرة على الثقد

الاغتصاب الفكرى إجبارهم على الاستماع أو مشاهدة ما لا

-تسريب لحم ما يرغبون وما لا يرغبون. -تضعف قدراتهم مع الأشخاص العاديين.

العوامل التي تنمي التفكير

الرغبة في التعلم



الأطفال* -الملم الجيد الذي يتواصل مع جمع الطلبة. -الملم الجيد يشجم جيم

"الإيمانية" الماسم الجيسد يقبسل تصرفات الطفل.

> الطلبة. الإصغاء باعتمام"

الرصعاد بالمصام المحلم الجيد يصغمى المحلم الجيد يفسم الجال للطالب لكى يكمل مقالته ولا يسمح بقاطعته.

"الوضوح" →

للشغل رقم (٢)

(التفكير: عملياته وأنماطه ومهاراته وأنواعه)

الزمن: ١٢٠ دفيقة

١، الأهداف:

- توضيح عمليات التفكير: الاستقبال والمالجة والإرسال.
- بيان أنماط التفكير وتصنيفاته.
- تحديد مهارات التفكير الأساسية ولا سيما مهارات التفكير العليا.
 - توضيح أنواع التفكير على أساس الأزواج المتناظرة.
 - مقارنة التفكير العادى والتفكير المتقدم،

الزمن/ دقيقة	 الإجراءات
٧.	– مقدمة حول عمليات التفكير وأتماطه ومهاراته وأنواعه.
10	- تقسيم المتدرين إلى مجموعات صغيرة تتولى كل مجموعة مهمة. وتوزيــع ووقة العمل (٢-٢) بعنوان عمليات التفكير وأتماطه.
10	- الاستماع لآراء المتدربين من خلال ما يقدمه مقررو المجموعـــات ومناقشة هذه الأراء.
10	- توزيع ورقة العمل رقم (٣-٢) بعنوان مهارات التفكير، وقيام المجموصــات بتناول هذه المهارات والتوصل إلى الأفكار الأساسية بشأنها.
١٠	- الاستماع لآراء المتدربين من خـلال مـا يقدمه مقـررو المجموعـــات ومناقشة هذه الآراء.
10	- توزيع ورقة العمل رقسم (٣-٣) بعشوان أشواع التفكير على أمساس الأزواج المتناظرة وقيام المجموعات بمناقشة هذه الأنواع.
١٠	- الاستماع لأراء المتدوبين من خلال ما يقدمه مقررو الجموعسات ومناقشتها

- عرض الشفافيات التالية: - شفافية رقم (٢-١) بعنوان: عمليات التفكير.

- شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: أتماط التفكير

 - شفافية رقم (٣-٢) بعنوان: مهارات التفكير.

٣٠ المواد المرجعية:

بموضوعات المشغل.

- شفافية رقم (٢-٤) بعنوان: أنواع التفكير العليا الرئيسة.

يستعان بالاطلاع على المادة المطروحة في الفصل الثالث من هذا الكتاب المتعلقــة

ورقة العمل رقم (١٠٢)

(عمليات التفكم وأنماطه)

أخى المتدرب:

 ا. أرجو تدارس عمليات التفكير الإنساني في مجموعتك، شم اختر موضوعاً من الموضوعات المتهجية لصف من الصفوف التي تدرسها، وحاول إجراء تعليق عملي على عمليات الاستقبال وعمليات المعالجة وعمليات الإرسال.

 مناك معة تصنيفات الأغماط التفكير، وقد طرح معك في المادة المرجعية ثلاثة تصنيفات اساسية. أرجو أن تترصل مع مجموعتك إلى أمثلة على كل غط من واقع حياة طلابك.

التصنيف الأول:

- التفكير المنخفض:
 - التفكير الراقي:

- التفكير العالي:

- التصنيف الثاني:
- التفكير الكمي:
- التفكير النوعي:

التصنيف الثالث:

- التفكير السطحي:
 - التفكير العميق:
 - التفكير المستنير.

ورقة العمل رقم (٢-٢)

(مهارات التفكير)

أخى المتدرب:

 ارجو أن تندارس مع أفراد مجموعتك مهارات التفكير الطروحة معك في المادة المرجعية من وجهات نظر متعددة، ثم بعد ذلك عليكم التوصل إلى ترتيب هماء المهارات في تموذج عدد، مع وضع مثال عملي على كل مهارة.

قدرة التركيب شحذ الهمة التحمل والتسامح التحليل الندقيق التركيز المقارنة التطبيق التصنيف الترجمة التنظيم التعليل التجريد التعميم الارتباطات الحسوسة الاستدلال (الاستقراء والاستنباط) التقويم

٠٢ منجل بالتعاون مع أفراد مجموعتك معوقات تعليم التفكير في مدرستك.

ورقة العمل رقم (٢-٢)

(أنواع التفكير على أساس الأزواج)

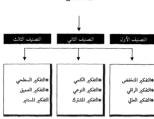
أخي المتدرب:

أرجو أن تقوم مع أفراد مجموعتك بتدارس أنسواع التفكير على أمساس الأزواج المتناظرة، ووضع تعريف لكل منها ومثال عليه في النموذج التالي:

النفكير	التعريف	المال
التباعدي		
التقاربي		
الاستقرائي		
الاستنباطي		
الابتكاري		
الناقد		
الاستراتيجي النكتيكي		
النكتيكي		
المحسوس		
المجرد		
الحدس الحسي		
الحدس الحسي الحدس العقلي الحدس الأخلاقي		
الحدس الأخلاقي		

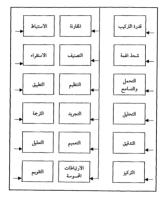


أنماط التفكير



 النعظ هو أسلوب الفكير من حيث نظر الآخرين إليه، وغالباً ما يتركز على المستوى.

مهارات التفكير



أنواع التفكير العليا الرئيسة التفكير الإبداعي: التفكير الابتكاري: التفكير الناقد: التفكير الأصيل المنتج ەالقىدرة علىي توليىد القدرة على اكتشاف أفكار تتصف بالأصالة لأفكسار وأعمسال جوانسب التكسامل والمرونة والطلاقسة وحلول لم تسبق من والقصور في إنتساج والتداعيات البعيسدة قبل باعتبسار العمسر معين بهدف تطويسره وتسؤدي إلى كسيل أو والزمن والبيئة. وإصدار الحكسم عليه بعض عا يأتي: العملية التي تنتسهي وفق معايسير محسددة ومقبولة عند أصحاب -التوصيل إلى حقسائق بعمل جديث نادر التخصص. وبيانات لم تكسن ومقبسول أو نسافع ومسرض مسن قبسل ەالنظ_ة الدقق_ة معروفة من قبل. الحماعة. الفاحصــة لفكـــ ة أو - إيجاد حلول لمشاكل عمل معين للخروج معضلة تعلر حليها بامستنتاجات وقيسم طويلاً على الأذكياء. جديسدة تسودي إلى -اختراع أجهزة ووسائل تطوير الواقع وخدمة نافعة توفير كشيرا مين هدف عدد. الجهد والوقت والمال.

النوع: هو الأسلوب من حيث طبيعة عملية التفكير ونوع المهارة التي يمارسها
 المفك .

الشغل رقم (٢)

سرعة البديهة

الزمن: ٩٠ دقيقة

ا • الاهداف:

- تحديد مفهوم سرعة البديهة وأهميتها في حياة الإنسان. - توضح أنواع سرعة البديهة وعلاقتها بحياة الإنسان. - بيان حال الناس بالنسبة لأنواع سرعة البديهة.

- توضيح كيفية علاج الأمور السلبية بالنسبة لسرعة البديهة.

الإجراءات

- مقدمة توضح مفهوم سرعة البديهــة وعلاقتـها بالتفكـير وأنواعـها، ١ وعلاقتها بحياة الإنسان.

٧. ~ تقسيم المتدرين إلى مجموعات عمل صفيرة، وتوزيع ورقة العمل رقم (٢-١) بعنوان مفهوم سرعة البديهة وأهميتها في الحياة.

- الاستماع لأراه المتدريين مسن خملال مـا يقدمـه مقـررو الجموعـات ١. ومناقشة هذه الأراء.

- توزيع ورقة العمل رقم (٣-٢) بعنوان أنواع سرعة البديهـة وكيـف ۲. نربي الطلاب عليها. - الاستماع لأراء المتدرين من خلال آراء مقرري المجموعات والـتركيز

على خطورة عدم توافر سرعة البديهة في حياة الناس.

- عرض الشفافيات التالية: - شفافية رقم (٣-١) بعنوان: أنواع سرعة البديهة.

- شفافية رقم (٣-٢) بعنوان: خطوات التخلص من ضعف البديهة.

- شفافية رقم (٣-٣) بعنوان: علاج التفكير البطيء.

٣٠ المواد المرجعية: يرجع إلى موضوع سرعة البديهة في الفصل الثالث من هذا الكتاب.

ورقة العمل رقم (١٠٢)

سرعة البديهة وأهميتها في الحياة

اخي المتدرب:

أرجو أن تقوم أنت وأفراد بجموعتك بتحديد مفهوم سرعة البديهة بلغتكم الخاصة ثم القيام بما يلي:

١. تحديد العلاقة بين سرعة البديهة والذكاء:

٢. أهمية سرعة البديهة:

٣. مثال من واقع الحياة على سرعة البديهة غير المطروح في المادة المرجعية.

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

(أنواع سرعة البديهة)

أخى المتدرب:

بعد تحديدكم لمفهوم سرعة البديهة، وبيان أهميتها في حياة الإنسان، عليكم أن تحددوا في مجموعاتكم أنواع سرعة البديهة وذلك بالقيام بما يلي:

١. تحديد مفهوم كل نوع من أنواع سرعة البديهة فيما يلي:

- سرعة البديهة الطبيعية:

- سرعة البديهة الاصطناعية:

٢. ذكر خطوات التخلص من مشكلة ضعف البديهة عند الناس:

-

_

-

٣. توضيح كيف نربي سرعة البديهة:

-

-

غديد العلاج للتفكير البطىء:

-

-

أتواع سرعة البديهة

سرعة البديهة الاصطناعية	سرعة البديهة الطبيعية
- توجد عند الإنسان بالتدريب.	- الأصل في سرعة البديهة أشها طبيعية
- مع التكرار تصبح طبيعية.	- الإحساس بالخطر أو المأزق يوجدها
- لا بد من تدريب جميع الفتات عليمها	لأنها تطلب الحكم السريع.
(الطلبة، السياسية، التربويين).	- في ظل الغزو الثقافي والمسكري،



الحقيبة التدريبية الرابعة (التفكير الإبداعي)

أولاً: أهداها الحقيية:

- تهدف هذه الحقيبة إلى تمكين المتدرب من:
- ١. تحديد مفهوم الإبداع عامة وبالنسبة للأساس الذي يعتمد عليه.
 - توضيح معاني المصطلحات الثالية: التحديث، التجديد، العبقرية.
 - بيان أركان العملية الإبداعية والخطوات التي تمر فيها.
 ذكر العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية والتمثيل عليها.
- ٥. توضيح العلاقة بين الإبداع والأمور التالية: الذكاء، العمر، التضوق الدراسي،
 - الدواقع، المهبة، المبقرية. ٢. استثناج أهم خصائص المدعين وسماتهم ومهاراتهم.
 - . استناج اهم خصائص المبدعين وسمائهم ومهاراتهم.
 - ٧. استخلاص أهم صفات الملم المبدع والملم المدعم للإبداع.
 - ٨. توضيح دور الملم في تهيئة مناخ الإبداع في المدرسة.
 - استخلاص أهم العوامل التي تساعد في تثمية الإبداع عند الطلبة.
 التعرف إلى أبرز العوامل التي تساعد في تثمية ملكة الإبداع عند الطلبة.
 - ١١. المقارنة بين الطرق الإبداعية والطرق التقليدية في العملية التربوية.

ثانياً: المشاغل التدريبية لتنفيذ الحقيية:

	ل التدريبية المفترحة لتنفيذ الحقيبة:	فيما يلي المشاغ
الفترة الزمنية	عنوان الشغل	المشاغل التدريبية
۹۰ دنینه	الإيداع: مفهومه وأركان العملية الإيداعية، وخطواتبها، والعوامل الأساسية للقدرة الإيداعية	المشغل الأول
۹۰ دئيلة	خصائص المدعين وسماتهم ومهاراتهم وصفـات المعلـم المدح والمدعم للإيشاع	المشغل الثاني
۹۰ دنینه	دور العلم في اكتشاف التلاميذ المدهين ورعايتهم وتنمية الابداء لدهم وتعنة الثان الابداء . ومشكلاته معم	المشغل الثالث

للشغل رقم (١)

(الإبداع: مفهومه وأركان العملية الإبداعية، وخطواتها،

والعوامل الأساسية للقدرة الإبداعية)

الزمن: ٩٠ دقيقة

ا. الأهداف:

- تحديد مفهوم الإبداع عامة وبالنسبة للأساس الذي يعتمد عليه.
 توضيح معائى المصطلحات التالية: التحديث ، التجديد، المبقرية.
 - بيان أركان العماية الإبداعية والخطوات التي تمر هيها.
 - ذكر العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية والتمثيل عليها.
- تحديد العلاقة بين الإبداع والعوامل التالية: الذكاء، العمر، التقوق الدراسي، الدواهم.
 الموهبة، العيقرية.

الإجراءات؛ الزمن/ دقي

مقدمة حول مضهوم الإبداع واركان العملية الإبداعية وخطوائسها
 والعوامل الأساسية للقدرة الإبداعية.

تقسيم المتدريين إلى مجموعات عمل صغيرة وتوزيع ورقة العمل رقم
 ١١-١) بعنوان: الإبداع مفاهيم وعمليات تتولى كل مجموعة قضية من

القضايا المطروحة على الشكل التالي:

الغضايا للطروحة على الشخل الثاني: 1- الجموعة الأول: تتولى تحديد مفهوم الإبستاع ومعاني للصطلحات: التحديث: التحديد العقرية.

ب المجموعة الثانية: تتولى بيان أركان العملية الإبداعية والخطوات التي
 غر فيها.

بالجموعة الثالثة تتناول: العوامل الأساسية للقسدرة الإبداعيــة
 والتمثيل عليها.

بين الإبتداع والعواميل	المجموعة الرابعة: تتشاول محليد العلافة إ
	الأخرى: الذكاء، العمر، التقوق الدراسي.
بين الإبداع والعوامل	المجموعة الخامسة: تتناول تحديد العلاقة إ

الجموعة الخاصة: تتناول تحديد العلاقة بين الإيشاع والعواصل الأخرى: الدوافع، الموهبة، العبقرية.

الاستماع لآراء المتدريين من خلال ما يقدمه مقررو المجموعات ومناقشة
 ملم الآراء.

- عرض الشفافيات التالية:

شفافية رقم (١-١) بعنوان: أركان العملية الإبناعية ومراحلها.
 شفافية رقم (١-٢) بعنوان: خطوات العملية الإبناعية.

شفافية رقم (١-٣) بعنوان: عوامل القدرة الإبداعية.

- شفافية رقم (١-٤) بعنوان: المتهاج في تنمية الذكاء الحركي.

- شفافية رقم (١-٥) بعنوان: دور المتهاج في تنمية اللكاء الاجتماعي.

۱۰ المواد المرجعية:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل الرابع من هما الكتــــاب المتعلقــة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١-١)

الإبداع مفاهيم وعمليات

أخي المتدرب:

ارجو أن تقوم المجموعات بما يلي:

١٠ تقوم الجموعة الأولى بالاطلاع على مفهوم الإبداع في هذا الكتاب وتســـتخلص لهــا

مفهوماً محدداً، ثم يقوم أفراد الجموعة بتحديد معنى:

- التحديث:

- التجديد: - العبقرية:

٢٠ تقوم المجموعة الثانية بتحديد ما يلى:

أ • أركان العملية الإبداعية:

ب، مراحل العملية الإبداعية:

٣٠ تقوم المجموعة الثالثة بتحديد العوامل الأساسية للقدرة الإبداعية وتمثل عليها:

١٠ تقوم المجموعة الرابعة بتحديد العلاقة بين:

- الإبداع والذكاء:

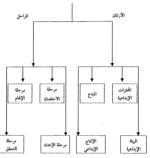
- الإبداع والعمر:

- الإبداع والتفوق الدراسي:

ه ، تقوم المجموعة الحامسة بتحديد العلاقة بين:
 الإبداع والدوافع:

- الإبداع والموهبة:

أركان العملية الإبداعية ومراحلها





عوامل القدرة الإبداعية



شفافية رقم (٤٠١)

دور المنهاج في تنمية الذكاء الحركي



مهارات

شفافية رقم (٥-١)

دور المنهاج في تنمية الذكاء الاجتماعي



الشغل رقم (٢)

خصائص البدعين وسماتهم ومهاراتهم

وصفات المعلم المبدع والمدعم للإبداع

الزمن: ٩٠ دقيقة

ا الاهداف:

- استنتاج أهم خصائص الطلاب المبدعين.
 - التعرف على سمات الطلاب المبدعين.
- -- تحليل مهارات الطابة المبدعين.
- استخلاص أهم صفات الملم المدع، والمدعم للإبداع.

الزمن/ دقيقة	۲. الإجراءات
١٠	- مقدمة عن خصائص الطلاب المدعين وسماتهم ومهاراتهم وصفات المعلم المدع والمدعم للإيداع.
٧.	 تفسيم المتدرين إلى مجموعات وتوزيع ورقمة العمل (٣-١) بعنوان خصائص الطلاب المبدعين والاستماع الآراء المتدريين من خملال ما يقدمه مقررو المجموعات ومناقشة هذه الآراء.
٧.	- توزيع ورقة العصل وقم (٢-٣) بعنوان مهارات الطلبة المبدعين والاستماع لأراء المتدريين من خلال مــا يقدمه مقررو المجموعات ومناقشة مذه الأراء.
۲.	- توزيع ورقة العمل رقم (٣-٣) يعتوان صفات العلم المبدع والمدام المدم للإبداع، والاستماع الآراء المتدربين من خدلال ما يقدمه مقررو الجموعات ومناقشة هذه الآراء.

- عرض الشفافيات التالية:

- شفافية رقم (۲-۱) بعنوان صفات الطالب المدع.
 شفافية رقم (۲-۲) بعنوان مهارات الطلاب المدعين.
- ق (م ۱۱۰۰) غیران مهرات مسترف میشندی.
- شفافية رقم (٢-٣) بعنوان مواصفات المعلم المبدع والمنمي ثلايداع.
 - شفافية رقم (٢-٤) بعنوان عبارات تهيئ المنساخ الإبداعي وأخرى تخرب المناخ الإبداعي.

١٠ المواد المرجعية:

يرجع إلى المادة التعليمية المطروحة في الفصسل الرابع صن همذا الكتباب المتعلقــة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١٠٢)

خصائص البدعين

أخي المتدرب:

. ارجو أن تقوم مع أفراد بجموعتك بتحديد خصائص الطالب المبدع من خدلال خير انكم الحاصة، ثم بعد ذلك يكن اطلاحكم على هسلم الحصائص من هذا الكتاب، وبعدها يكن إضافة بعض الحصائص التي لم تتوصلوا إليها في الحطوة السابقة.

> خصائص الطالب المبدع: -

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

(مهارات الطلبة المبدعين)

أخى المتدرب:

هل لاحظت المهارات التي يملكها الطالب المبدع من خلال خبرتك الشخصية مع طلابك؟ تداول الأمر مع أفراد تجموعتك، ثم نظم قائمة بهذه المهارات، ثم اطلع علسي المهارات الخاصة بالطالب المبدع في هذا الكتاب، وإجراء الإضافات الضرورية للقيام بها في ضوء ذلك:

مهارات الطلبة المبدعين:

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

(صفات المعلم المبدع والمدعم للإبداع)

أخي المتدرب:

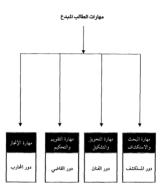
هناك عدد من المعلمين يتصفون بصفات المبدعين، ولكنهم لا يستطيعون دعم الإبداع عند طلابهم. المطلوب أن تقوم أنت وأفراد بجموعتك بتحديد ما يلي:

- ١٠ الصفات التي ينبغي أن يتصف بها المعلم المبدع:
- -١٠ الصفات التي يتصف بها المعلم المدعم للإبداع:
 - -
 - ٠٣ صفات المعلم الذي لا ينمي الإيشاع:
- -
- ١٠ عبارات تحول دون تنمية وتعميق الإبداع عند طلابك:
 - -
 - ٠٥ عبارات تنمي الإبداع عند طلابك:

شفافية رقم (١٠٢)

صفات الطالب المبدع وسماته

4	هات الطالب المبدع وسماد	-
استقلالية في الأحكام.	مجب التأمل والتفكير.	الطلاقة الفكرية.
روح الفكاهة والمرح.	واسع الأفق.	المرونة الفكرية.
الميل لاستخدام الحدس.	يملك القدرة على التحليل	الحساسية للمشكلات.
التحرر من الضبط.	والاستدلال.	الأصالة الفكرية.
التميز بالفردية.	يملك القدرة على توليد	المثابرة حتسى التوصل إلى
الدافعية القوية للعمل.	الأنكار.	الحل.
حب الاستطلاع.	الثقة العالية بالنفس.	إدراك التفاصيل.
الأفكار المدهشة.	يحب المجازفة والمخاطرة.	التفوق في المعلومات.
التكيف العادي.	الحسزم والثبسات وعسدم	توافر الأنساق الفكريــة
حساسية للبيئة الإبداعية.	التردد.	الذكاء فسوق المتوسسط
قيمة جمالية متفوقة.	الإقبال على الحياة.	(العالي).
متعدد الميول والمواهب.	القدرة الفائقة على تحمسل المسؤولية.	علاقات اجتماعية غفضة.
الأتزان الأنفعالي.		تفضيـــل الحلـــول غـــــير المألوفة.
التمعن في الأفكار.	المرح والانفتاح والتفاؤل.	
مقاومة التدخل في شأنه.		تجاوز الواقم وتطويسره نظمام استقبال حسمي
الابتعاد عن التقليد.		مرهف.
الشحاعة وعدم القاحم		

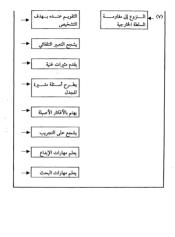


مواصفات الملم البدع والمدعم للإبداع

المعلم المدعم للإبداع

المعلم المدع

التعلم الذاتي للطلبة	(١) ← العقل المتسائل
روح الثعاون	(Y) القدرة على التحليسل والتجميع
الاهتمام بأسئلة التلاميذ	(٣)→
التأثي في الحكم على	(٤)→ النقد الذاتي
حث الطلبة على الحداد الفشل الفشل	(٥)→ النزوع إلى الكمال
تقديم الأنشطة الإبداعية →	(٦) النزوع إلى الاستبطان



الشغل رقم (٣)

دور المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين ورعايتهم

وتهيئة المناخ الإبداعي

الوقت: ٩٠ دقيقة

• الأهداف:

الإجراءات

- توضيح دور المعلم في تهيئة مناخ الإبداع في المدرسة.
- استخلاص أهم العوامل التي تساعد في تنمية الإبداع عند الطلبة.
- التعرف على أبرز العوامل التي تساعد في تنشئة ملكة الإبداع عند الطلبة.

مقدمة حدول دور الملم في تهيئة مناخ الإبداع عند الطلب. والعوامل التي تساعد في تنمية الإبداع وتنشط ملكة الإبداع عند الطلقة.

- تقسيم المتدرين إلى مجموعات عمل، وتوزيع ورقة العمل (٣- ١٠)
 بعنوان دور العلم في اكتشاف الطلبة المدعين، ومناقشة الموضوع في
 أغمه عات.
- الاستماع لأراه المتدرسين من خلال ما يقدمه مقررو الجموعات ومناقشة هذه الأراه.
- توزيع ورقة العمــل (٣-٢) بعنــوان العواصل التي تســاعد في تنميــة ٢٠ الإبداع عند الطلبة، ومناقشة الموضوع في المجموعات.

- عرض الشفافيات التالية:

- شفافية رقم (٣-١) بعنوان دور المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين.
 - شفافية رقم (٣-٢) بعنوان العوامل التي تساعد في تنميسة الإبداع عند الطلبة.
 - شفافية رقم (٣-٣) بعنوان عبارات تنمي الإبداع وأخسري تخرب المناخ الإبداعي.

· المواد المرجعية:

ورقة العمل رقم (١٠٣)

(دور المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين)

أخى المتدرب:

من خلال خبراتك العملية وما اكتسبته من خبرات خلال المشاغل السابقة أرجمو أن تحدد العوامل التي استخدمتها في تحديد الطلاب المبدعين في الصفوف التي تدرسها:

العوامل هي:

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

العوامل التي تساعد في تنمية الإبداع

أخى المتدرب:

ب - ... امامات قائمة من العوامل التي تساهد على تشية الإبداع عند الطلبة، والمطلوب أن تشيح بهائب العامل إشارة (6) تحد العبارة التي تنظيم عليك، انظر بعدها إلا كدانت نسبة الإنمازات تحت عائمة أو فقد - 1/4 أو أكثر من جميح الإنسارات في الحائبات ذارظته ولا الرطاق، فها بهي التك ملم تشجح على الإسماع وتصمل على تشيخ،

راوطعه ود اوطعه)، فهمد يعني انت معتم تسجع على اربستاع وتعدن عملى الميسة. وإن كانت النسبة أقل من ذلك فهذا يعني أنك في حاجـة إلى إصادة النظـر في ممارسـتك التي وضعت أمامها (لا أوظف):

لا أوظفه	أوظفه	العوامل التي تنمي الإبداع	,
		تنمية حب الاستطلاع.	١
		تحرير الطلبة من الخوف من الحطأ.	۲
		تشجيع الخيال.	r
		تشجيع المبادرات الفردية.	٤
		طوح قضايا عيرة.	٥
		إثارة الدهشة والاستغراب.	٦
		تدريبات عقلية تنمي التفكير.	٧
		جعل الطلبة يفكرون بالفسهم.	٨
		التعليم بطرق إبداعية (امتكشاف، امستقراه،	4
		استنباط،)	
		خضوع التعليم للتعلم.	١٠
		تمكين الطلبة من عمليات التصنيف وإدراك الفروق.	11
		حذف الأشياء الشاذة من مجموعة أشياء.	١٢

۱۳	تحويل الأشكال.	
١٤	إجراء التطبيقات على المبادئ.	
١٥	استكمال النص وسد الثغرات وإعادة الترتيب.	
11	التفكير التجميعي والتفكير النفريقي.	
۱۷	تعليم الطلاب حل الشكلات.	
۱۸	إظهار الفخر بالأعمال الإيداعية.	
19	تنمية الأهداف التي تحفز على الإبداع.	

مساعدة الطلبة على تعديل الخطأ وتجنب نقدهم.

وسائل المعلم في اكتشاف الطلبة المبدعين

الملاحظة المباشرة لأنشــطة الطلبــة في الساحة أو في الصف	وجيه أسئلة متميزة

تركيب النماذج والفنون	لاحظــة الطــالب في أثنــــاء مواقفـــه
_	اجتماعية

	اجتماعية

ملاحظة مستوى عمله والتميز فيه.	عمل برنامج يساعد في قياس الأداء الميز.
	الميز.

ملاحظة مستوى الحلول التي يضعبها الطالب للمشكلات.	ملاحظة الوسائل المتميزة التي يعدهما	
الطالب للمشكلات.	الطالب.	

العوامل التي تساعد في تنمية الإبداع عند الطلبة

تنمية حب الاستطلاع	تنمية عمليات التصنيف
تحرير الطلبة من الخوف من الخطأ	حذف الأشياء الشاذة من المجموعات
تشجيع الخيال	تحويل الأشكال
تشجيع المبادرات الفردية	إجراء التطبيقات على المبادئ
طرح قضايا محيرة	استكمال النص وسد الثغرات
إثارة الدهشة والاستغراب	التفكير التجميعي والتفكير التفريقي
تدريبات عقلية تنمي التفكير	تعليم الطلاب حل المشكلات
جعل الطلبة يفكرون ذاتياً.	إظهار الفخر بالأعمال الإبداعية
التعليم بطرق إبداعية	تنمية الأهداف التي تحفز الإبداع
خضوع التعليم للتعلم	مساعدة الطلبة على تعديل الخط وتجنسب

عبارات تهيئ المناخ الإبداعي وأخرى تخرب المناخ الإبداعي

عبارات تخرب المناخ الإبداعي	عبارات تهيئ المناخ الإبداعي
إن هذه الفكرة سخيفة.	إن هذه الفكرة مثيرة
لا تسأل مثل هذه الأسئلة السخيفة.	هل تستطيع أن تزيدها وضوحاً؟
حاول مرة واحدة في حياتك أن تقدم فكرة	كيف توصلت إلى هذه التيجة الموفقة؟
ميحة.	هل تستطيع أن تقدم لنا فكرة فرعية مرتبطة بها؟
هذه الفكرة صبيانية، حاول أن تكون في مستوى طلاب صفك وليس دونهم.	حاول الإنجاز معتمداً على نفسك، فإن احتجت
هدب صفت ويس دوبهم. هذه الشكلة لا تستطيع حلها فهي صعبـــة فــوق	للمعونة فاطلبها.
هده الشائلة 1 استطاع حلها فهي صعب قنوق مستواك.	هذه الفكرة تدل على سعة الأفق وسعة الخيال.
مل هذا كيل ميا عندك، ألا تستطيع أن تكون	هذا سؤال موفق، لكن هل تستطيع الإجابة عنه بنفسك؟
جاداً في حياتك؟	بندائه: هذا العمل تستطيع القيام به بنفسك دون
هذا سؤال لا يستطيع أحد أن يفكر فيـه، فـهو	هندا العمل نستطيع العيام به بتعسست دول مساعدة، فأنت قادر على ذلك.
سؤال لا حل له.	هذه المشكلة جديرة بالبحث، فهل تضمع بدائل
هذا العمل لا يفكر فيه بهذه الطريقة ولا يوصل	Undy?
لل أية تيجة.	
هذه المشكلة لا تستحق بجرد النظسر فيسها، أنست دائماً فاقد الجدية والطموح.	

الحقيبة التدريبية الخامسة

التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستنير

أولاً: أهداف الحقيية:

- تهدف هذه الحقيبة إلى تمكين المتدرب من:
- تحديد مفهوم كل من التفكير الابتكاري والتفكير الناقد والتفكير المستثير.
 بيان العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية.
 - القارئة بن التفكير الابتكارى والتفكير الابداعي.
 - المدرب بين المسهر الابتحاري والمسهر الإبداعي.
 التمثيل على أنواع التفكير: الابتكاري والتفكير الإبداعي.
 - همية كل نوع من أنواع التفكير في حياة الإنسان.
 - ٦. توضيح مهارات التفكير الثاقد والمؤشرات التي تدل عليها،
 - ٧. بيان سمات الشخص الثاقد.
 - أحديد دور الملم في تحسين التفكير الناقد لدى الطلبة.
 - ٩. توضيح العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري.
 - ١٠. تحديد مفهوم التفكير المستثير وضرورته لنهضة الأمة.

ثانياً: المشاغل التدريبية لتنفيذ الدقية:

فيما يلى المشاغل التدريبة لتنفيذ الحقية:

	الفثرة الزمنية	عنوان المشغل	المشاغل
	١٠ دنيته	الفكير الابتكاري	المشغل الأول
	۹۰ دنیته	التفكير الناقد	المشغل الثاني
١			

الشغل رقم (١)

التفكير الابتكاري الزمن: ٩٠ دفيقة

الأهجاف:

- تحديد مفهوم الابتكار لفة واصطلاحاً.
- توضيح المراحل التي يمر بها التفكير الابتكاري.
- التعرف إلى العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية.
- التمثيل على التفكير الابتكاري من خلال الخبرة العملية.
- تحديد العلاقة بين التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.

- ازمن/ دقيق - مقدمة حول مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله والعواصل الأساسية للقدرة ٢٠ الابتكارية والتمثيل عليه والملاقة بين التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.

 - مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله ومناقشة الموضوع.
- الاستماع الآراء التندريين من خلال ما يقدمه مقررو المجموعات ومناقشتها.
 توزيع ووقة العمل رقم (١-٢) بعنوان العوامل الأساسية للقدرة الإنكارية والملاقة.
- وزيم ورقة العمل رقم (١-٦) بعنوان العوامل الاساسية للقادرة الابتخارية والعلاقة ٢٥ بين التفكير الابتخاري والتفكير الابداعي والاستماع لأراء المتدريين ومناقشتها.
- عرض الشفافيات التالية:
- شفافية رقم (١-١) بعنوان: مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله.
- شفافية رقم (١-٢) بعنوان: العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية. - شفافية رقم (١-٣) بعنوان: القرق بين الابتكار والابداع.

• المواد المرحصة:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل الخامس مسن همذا الكتــــاب المتعلقــة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١٠١)

(مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله)

أخى المتدرب:

أرجو أن تقوم بالاشتراك مع أفراد مجموعتك بما يلي: ١ - تحديد مفهوم للتفكير الابتكاري من خلال الاستفادة مــن التعريفــات المطروحــة في المادة المرجعية.

التفكير الابتكارى:

التعريف بمراحل التفكير الابتكاري الأربع وهي:

مرحلة الإعداد والتحضير:

مرحلة الكمون والحضانة:

مرحلة الاستنارة:

مراحل التحقق والتثبت:

ورقة العمل رقم (٢-١)

العوامل الأساسية للقدرة الابتكارية

والعلاقة بين الابتكار والإبداع

أخي المتدرب:

- ا. وجو أن تقوم يتدارس العوامل الأساسية للقدرة الإيتكارية مع أفراد مجموعتك، ثم
 وضع مواصفة للعمل الإيتكاري، وبعد ذلك وضع مجموعة من الأنشطة التي تنمي
 هذه القدرة.
 - أ• مواصفة العمل الابتكاري:
 - '
 - -- قائمة بالأنشطة التي تنمي القدرة الابتكارية:
 - -
 - _
 - ج. الأعمال الابتكارية التي قدمها طلابك في السنة الأخيرة:
 - -
 - -د، تحديد العلاقة بين التفكير الإبتكاري والتفكير الإبداعي:
 - _
 - -

مفهوم التفكير الابتكاري ومراحله

التفكير الابتكارى:

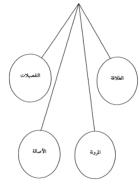
'قدرة الفرد على إنتاج عمل يتميز بأكبر قدر ممكن من الطلاقة والمرونة والأصالـــة والتداعيات البعيدة، وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير'

(احد عبادة)

"العملية التي تنتهي بعمل جديد نادر ومقبول أو نافع أو مرض من قبل الجماعة". (عمد أحمد عمد إبراهيم غنيم)







الابتكار والإبداع

الإبداع	الابتكار
لغة: بدعه – يبدعه – بدعاً: بداه وانشاه	ا- لغة: من بكر يكر بكوراً: أي تقدم.
واخترعه لاعلى مشال، وابتدع الشيء	وفي الحديث من بكر (أسرع) وابتكــر
واستبدعه: عده بديعاً، وهو المبتدع ومــا	(أدرك الخطبة مـن أولهـا) وامــــتولى
اخترع لأعلى مثال والبديع مسن أسماء	على باكورة الشميء أو أكمل باكورة
الله تعالى ومعناه المبدع.	الفاكهة.
(البستاني، عبط الحيط، ٣١)	البستاني، عيط الحيط ١٩٧٩:٤٩)
المصدر: الإبداع وهو الإنشاء والاختراع	- المصدر: الابتكار: هو السبق للشيء
للشيء على غير مثال سابق.	قبسل الآخريسن وإدراك أولسه أو
	باكورته.
اصطلاحاً: هـ و تفوق عـام في مجـال	١- اصطلاحاً: هو السبق في الأعصال
المعارف والعلوم والمهارات وغيرهسا	والأقوال والأفكار بالنسبة إلى متغير:
على جميع الأقسران بصيرف النظير عين	العمر أو المجموعة أو الزمان أو المكان
عوامل الزمان والمكان والبيئة.	(والبيئة).
من حيث الترتيب: الإبداع لاحق	- من حيث الترتيب: الابتكسار مسابق
للابتكسار ومرحلة متقدمسة عليسه،	للإبداع، وقد يكون من مقدمات
وقفزة نوعيسة قمد تحمدث فجبأة دون	وخطوة من خطواته، وقد يتمسم
مقدمات.	بالتدرج.
من أمثلته: اختراع الآلات والأجمهزة	- من أمثلت: اكتشاف الأماكن
المعقدة وتسأليف روائسع الغصسص	والعنساصر والقواعسد والأسساليب
والقصائد ورسم اللوحات الفنية	للتعليم وصناصة الآلات البسيطة
الفريدة.	وتصنيف الكتب.

الشغل رقم (٢)

التفكير الناقد

الزمن: ٩٠ دقيقة

١ . الاهداف:

- تحديد مفهوم التفكير الثاقد وأهميته.
- توضيح مهارات التفكير الناقد والمؤشرات التي تدل عليها،
- ~ بيان سمأت الشخص الثاقد.
 - تحديد دور المعلم في تحسين التفكير الناقد لدى الطلبة.
 تحديد الملاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري.

٠٠ الاجراءات الزمن/ دقية

- مقدمة حول مفهوم التفكير الناقد ومهاراته والمؤشرات التي تــدل
 عليها، وسمات الشخص الناقد، ودور المعلم في تحسين النفكــير
 الناقد لدى الطلبة، وتحديد العلاقة بين النفكير الناقد والتفكــير
- الابتكاري. - تقسيم المتدرين إلى مجموعات عمل صغيرة، وتوزيع ورقة العممل
- رقم (۲-۱) بعنوان مفهوم التفكير الناقد ومهارات والمؤشرات التي تدل عليه وسمائه.
 - الاستماع لآراء المتدريين من خلال ما يقدمه مضررو المجموعـات ومناقشة هذه الآراء.
 - وزيع ورقة العمل رقم (٣-٢) بعنوان دور الملم في تحسين التفكير النساقد وتحديد العلاقة بين التفكير النساقد والتفكير الإبتكارى. والاستماع لأراء المتدريين من خدلال ما يقدم.

۲.

الابتحاري. والامستماع لاراء المعدومين مقررو المجموعات ومناقشة هذه الآراء.

- عرض الشفافيات التالية:
- شفافية رقم (۲-۱) بعنوان مفهوم التفكير الثاقد وأهميته.
 شفافية رقم (۲-۲) بعنوان مهارات التفكير الثاقد.
- شانه رقم ۱۰۰۰ پموان مهریات استی است.
- شفافية رقم (٢-٣) بعنوان سمات الشخصية الثاقدة.
 - شفافية رقم (٢-٤) بعنسوان العلاقة بين التفكير الناقد وصسور التفكير الأخرى.

المواد المرجعية؛

يستمان بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل الخامس مسن همذا الكتماب المتعلقة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١-٢)

مفهوم التفكير الناقد ومهاراته والمؤشرات التي تدل عليها

أخى المتدرب:

أولاً: أرجو أن تقوم بمناقشة القضايا التالية مع أفراد مجموعتك ثم تدوين ما تتوصلون إليه وعرضه من قبل مقرركم على بقية المجموعات.

١. مفهوم التفكير الناقد:

أهمية التفكير الناقد:

٣. مهارات التفكير الناقد والمؤشرات التي ندل على المهارة:

المؤشرات	المهارة	
		١
		۲
		۳
		ŧ
1		٥
		٦
		٧
1		٨

٤. سمات الشخصية الناقدة:

-

-ثانياً: بعد إجراء الأنشطة السابقة يمكن العودة إلى للوضوع في هذا الكتساب والاطملاع على المعروض وإجراء التقويم الذاتي في ضوء المعروض.

ورفة العمل (٢٠٢)

دور المعلم في تحسين التفكير الناقد

وتحديد العلاقة بين التفكير الناقد والتفكير الابتكاري

أخي المتدرب:

لا تقوم أنت برعاية التفكير الناقد عند طلابك؟
 إن كان جوابك بالإيجاب فأرجو أن تحدد الأمور التي تقوم بها في هذا الجال:

هل تستطيع أن تعطي أمثلة على مهارات التفكير الناقد من خلال المنهاج الدراسي؟
 أرجو أن تضع أمثلة على المهارات التالية:

أ· الدقة في فحص الوقائع:

ب، الاستدلال:

ج، تقديم الحجج:

د، الاستتاج:

هـ التصنيف:

٣٠ أرجو أن تحدد العلاقة بين التفكير الناقد وأنواع التفكير الأخرى كما هو في الجدول التالي:

	التفكير الابتكاري	التفكير الإبداعي	التفكير الناقد
- 1			

 كنك بعد إجراء الأنشطة السابقة من خلال العمل في جموعات أن تصود إلى الموضوع في هسذا الكتباب وتستعين به في إجراء التقويسم الذاتبي لهذه الأنشطة.

شفافية رقم (١-٢)

مفهوم التفكير الناقد

عملية ذهنية يطور فيها المتعلم، من خلال عمليات التفاعل التي يشترك فيسها، مع المـواد والحـــرات والمواقـف والأحــداث المعروفـة بـــهدف الوصـــول لمل اســـتتاجات وافتراضات ومعانى وتوقعات جديدة."

(يوسف قطامي)

أهمية التفكير الناقد:

تظهر أهمية التفكير الناقد وتنمية مهاراته من خلال:

 الإجماع المتنامي بين التربويين على ضرورة تنمية هذا النسوع من التفكير، لأنه يتكون من مجموعة من القدرات التفكيرية والإبداعية، التي تساعد الفرد على أن يصحح أفكاره بنفسه ويفكر تفكيراً عقلانياً موضوعياً.

 يقف ضد الانقياد الأعمى للمواطف، أو التعصب للرأي من ضير دليل، وضير ذلك من العادات التفكرية السلبية.

- يناقش مصادر المعرفة قبل اعتمادها، وهمي تتطلب الدقة والصبر والصدق والرغبة في البحث عن البراهين لإثبات الأشياء والأمور والأفكار.
- يسهم في يناه الشخصية التي تتصف بالموضوعية، وإعداد مواطن فاهل ومشارك في المجتمع، وقادر على التعامل مع الكم الهائل من المعلومات، وعلى إيجاد وسيلة للحكم على مصداقية هذه المعلومات.
- فرورية للتفكير الابتكاري، لأن الفرد المبتكر في حاجة إلى أن ينظر إلى أعمالـه نظرة ناقدة.

مهارات التفكير الناقد

الاستنباط	التلخيص	الفسير	التنبؤ بالافتراضات
التفريق بين الأمىباب والنتائج المقروءة	التعبيز بين الأفكار الرئيسة والتفاصيل المقروءة	تقييم المناقشات	الاستتاج
تقرير درجة الوضوح أو الغموض	تقرير الدقة المحتملة في الاستنتاجات	عمل استخلاصات واستدلالات	التمييز بين الحفائق والأراء المقروءة
استقراء النتائج	التفريق بين الواقع والحيال	تقرير درجة الاتساق بين التنيجة والمقدمة	تقوير درجة التعارض
	الثقويم	التعرف على الغرض البعيد للكاتب	تغييم الحجج

شفافیة رقم (۲۰۲)

سمات الشخصية الناقدة

رؤية الوجه الآخر للأحداث المعرفة بأن هناك أفكاراً تختلف عن أفكاره

التمييز بين التحيز والموضوعية

المرونة في تناول الأحداث اتخاذ الموقف أو التخلي عنه يكون بناء على الأدلة

التفريق بين الرأي والحقيقة

التمييز بين المنطق الصحيح وغير الصحيح استخدام مصادر موثوقة

حب الاستطلاع والمرونة والأمانة

الموضوعية والبعد عن العوامل الذائية

القدرة على التنظيم والإبداع الانفتاح على الأفكار الجديدة

العلاقة ببن التفكير الناقد وصور التفكير الأخرى

التفكير الإبداعي	استدلالي منتج غير تأملي غير تقييمي	استدلالي منتج تأملي غير تغييمي	استدلالي غير منتج تأملي تقبيمي	التفكير الناقد
		ميمي	تأملي تقييمي	الناقد

العوامل المشتركة

الشغل رقم (٢)

التفكير المستنير

الزمن: ٩٠ دقيقة

١. الأهداف:

لعميق

- تحديد مفهوم التفكير المستثير.
- توضيح مدى ضرورة التفكير المنتير لنهضة الأمة.
- بيان الفرق بين التفكير المستنير والتفكير المميق.
 توضيح العلاقة بين التفكير المستنير وأنواع التفكير الأخرى.

الإجراءات الزمن/ دقية

- مقدمة حول مفهوم التفكير المستبر وأهميته لنهضة الأمة، وبيان الفرق

- بين التفكير المستنير والتفكسير العميـق والعلاقـة بـين التفكير المستنير ٢٥
- وأنواع التفكير الأخرى. - تفسيم المتدرين إلى مجموعات صغيرة، وتوزيع ورقة العمسل رقم
- مدروس و جعوف عسير، وقورع ورف العصل رسم (-1) بعنوان التفكير المستدر، ومناقشة الموضوع في الجموعات.
 الاستماع الأراء المتدربين من خبلال ما يقدمه مقررو الجموعات.
 - او مستماع دراه القراء. و مناقشة هذه الآراء. - عرض الشفافات التالية:
 - عرض السعابات العاب. - شفافية رقم (٣-١) يعنوان مفهوم التفكير المستنير ومفهوم التفكير. ٥

ا المواد المرحصة:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل المخامس مسن هـذا الكتــاب المتعلقــة بموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١٠٢)

التفكير المستنير

أخي المتدرب:

الحجو أن تقوم بدراسة مضهوم التفكير المستنير والأصور المتعلقة به في الفصل الخالس من هذا الكتاب، ثم قم أنت وأقراد مجموعتـك بتحديد هـذا المفهوم بلفتكم الحاصة ثم تحديد أهمية هذا النوع من التفكير لتهضة الأصة، وعلاقته بالنواع التفكير الأخرى:

١. مفهوم التفكير المستنير:

أهمية التفكير المستنير لنهضة الأمة:

٣. العلاقة بين التفكير المستنير وأنواع التفكير الأخرى:

مفهوم التفكير الستنير والتفكير العميق

مفهوم التفكير العديق. هو التفكير الذي يقوم على التعمق في الإحساس بالواقع والتعمق في المعلومات التي ترتيط بهذا الإحساس، لإدواك الواقع ويعاد البحث عن معلومات أخرى وعن إعادة الربط بالواقع للوصول إليه.

مقهوم التفكير المستير: فهو التفكير المميق مضافاً إليه التفكير بما حول الواقع، وما يتعلق به للوصول إلى التائج الصادقة، ويقوم على الاستنارة من أجل نهضة الأمة ورصاية شوونها ورقيها الثقائي والحضاري،

الحقيبة التدريبية السادسة

تعليم التفكير وتعلمه ودور المدرسة فيه

ولاً؛ أهداف الحقية:

تعدف هذه الحقسة الى تمكين المتدرب من:

- ا. التعرف إلى الناحي الثلاثة في التدريس: المنحى التقليدي، والمنحى الاستكشافي،
 ومنحى تعليم التفكير.
 - توضيح أساليب تحسين تفكير الطلاب.
 - تحديد طرق تعليم وتعلم كل من التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد.
 - تحديد خطوات استراتيجية تدريس التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري.
 بيان الممليات الأربع المرتبطة بنموذج التدريس القائم على نتمية التفكير.
 - بيان العميات الدرج الرحال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة في تعزيز مهارات التفكير.
- ٧. توضيح الشروط الواجب توافرها في المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.
- ٨. تتمية مهارات الحوار والمناقشة والعمل التعاوني في مجموعات العمل لتتمية التفكير.
- التغيير اتجاهات المتورين نحو عملية التعليم والتعلم، بحيث ينتقل التركيز على المعلم ونثمية فدراته، بدلا من التركيز على المادة الدراسية ونتمية فدرة الحفظ والتسميع.

انياً؛ المشاغل التربوية المقترحة لتتفية الحقيية؛

فهما بلي قائمة بالشاغل التربوبة المقترحة لتنفيذ الحقية:

		· · ·
الفترة الزمنية	عنوان المشغل	المشاغل التربوية
۹۰ دئينة	مناحي التدريس وأساليب تحسين التفكير	المشغل الأول
۹۰ دنینه	تعليم الفكير الإبداعي والفكير الابتكاري والفكير الناقد.	المشغل الثاني
۹۰ دنینه	دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير وشسروط المدرسة	المشغل الثالث
	التي تحتضن العقول وترعاها.	

الشغل رقم (١)

مناحي التدريس وأساليب تحسين التفكير

الزمن: ٩٠ دفيقة

ملاً: الأهداف:

 ا. الوعي بالقاحي الثلاثة في التدريحن: القص التقليدي، والقصى الاستكشافي والقصى القائم على التفكير.

- ٢. التعرف إلى أساليب تحسين تفكير الطلاب.
- تغيير اتجاهات المتدريين نحو عملية التعليم بحيث ينتقل التركيز من المادة الدراسية إلى التلميذ، ومن مجرد حفظ الملومات وتسميعها إلى نتمية مهارات التنكير عند المعلم.

سميعها إلى تقمية مهارات التفكير عقد المتعلم.	التلميد، ومن مجرد حفظ الملومات وة
الزمن/ دقيقة	٠٢. الإجراءات

- مقدمة حول مناحي التدريس الثلاثة وأساليب تحسين تفكير الطلاب.
 تقسيم المتدرين إلى مجموعات عمل وتوزيع ورقة العمسل رقم (١-١)
 بمنوان مناحي التدريس الثلاثة، ومناقشة المؤضوع في المجموعات.
- بعثوان هناحي انتدريس انتدري ومنصف الوصوح في اجمو ساسد. - الاستماع لأراء المدريين ومناقشتها (يقدم مقرر كبل مجموعة مسا ١٥ توصلت إليه مجموعته).
- توصلت إليه عِموعته). - توزيع ورقة العمل رقم (١-٢) بعنوان مناحي التدريس. 10 - ١٥ - ١٠ بعنوان مناحي التدريس. 10 - ١٠ - ١٠ الله على ١٠
- الاستماع إلى آراء الجموعات ومناقشتها.
 توزيع ورفة العمل رقم (۱-۳) يعنوان: أساليب تحسين التفكير عند
 الطلبة، ويكون العمل في مجموعات عمل صغيرة ومناقشة آرائها.
 - عرض الشفافيات التالية:
 شفافية رقم (١-١) بعنوان: مقارنة بين مناحى التدريس الثلاثة.
 - شفافية رقم (١-٢) بعنوان: أساليب تحسين تفكير الطلاب. ٥

ثالثاً: المواد المرجعية:

يستعان بالمادة التعليمية المطروحة في الفصل الســـادس مـن هـــلما الكتــاب المتعلقــة يحوضوعات المشغل.

ورقة عمل رقم (۱۰۱)

مناحي التدريس الثلاثة

التقليدي والاستكشافي والقائم على التفكير

أخى المتدرب:

يما يلي بجموعة من المارسات التروية والأساليب التعليمية التي يتبعمها بصفى الملميزي في مؤاقعم الصفية اعتفادة اعتم إن هده المارسات والأساليب تحقىق تعلماً فعالاً عند الطلاب، يرحى أن تخصصها، وتضع في مقابل كل متها وأيك فيسها، الرجاء الاطلاع على اللاحظة الثابية في فيهنها وفي شوعها المد النظر في وأيات.

لنموذج التعليمي

	التمودج التعليمي		
	السلوك التعليمي	موافق	غیر موافق
١	يعرف المعلم ما لا يعرف الطلاب وحليهم أن يتعلموا مته.		
۲	الطالب يبحث عن المعرفة من مصادرها ليستوعبها.		
٣	أوجه الطالب إلى الحصول على الإجابات بنفسه.		
٤	استخدم اسلوب الحاضرة وأنقل جيع معلوماتي إلى الطلاب.		
0	الطالب التاجح هو الذي يعتمد على نفسه في تعليم نفسه.		
٦	أحترم آراء الطالب وأرشده إلى نقاط الضعف فيها ليعدها.		
٧	الملم الناجح هو الذي يسيطر على الموقف التعليمي.		
٨	الطالب وعاء فارخ يحتاج لمن يعبؤه بالمعرفة.		
4	على الطالب أن يتقن المعلومات المعطاة له ويستعد للامتحان فيها.		
١.	أعرف والطلاب يعرفون والمعرفة لها مصادر متعددة.		
11	أهيئ البيئة للطالب كي يتعلم فأجهز له مصادرها.		
11	أقدر معرفة الطالب السابقة وأساعده للبناء عليها.		

غیر موافق	موافق	السلوك التعليمي	
		التعلم الفعال لا يتم عسن طريق حاسة واحدة ولكمن عمن طريق الحواس معاً.	۱۳
		الطالب قادر على التعلم بنفسه إذا هيئت له البيئة.	18
		على الطالب أن يحسن الإصغاء إلى المعلم كي يتعلم.	١٠

ملاحظة: (الأرقام ١، ٤، ٧، ٨، ٩، ١٥ (غير موافق) لأنها ممارسات سلبية.) (الأرقام: ٢، ٣، ٥، ٦، ١٠، ١١، ١١، ٢١، ١٤ ، ١٤ موافق) لأنها ممارسات إيجابية)

ورقة العمل رقم (١-٢)

مناحي التدريس

أخي المتدرب:

ي . · · · ناقش وزملاؤك في المجموعة ما توصلت إليه في ورقة العمـل رقـم (١-١) وفـق

	شي:	النمودج
الأسباب والمبررات	السلوك التعليمي الذي توافقون عليه	,

الأسباب والمبررات	السلوك الذي لا توافقون عليه	٠

ورقة العمل رقم (٢٠١)

أساليب تحسين التفكير عند الطلبة

أخي المتدرب:

١. ما مفهومك للتعليم الاستكشافي؟

-

أذكر أهم ميزاته:

٣. ما مفهومك للتعليم القائم على التفكير؟

-

-٤. أذكر أهم ميزاته:

-

-٥. أيهما تحبذ؟ وأيهما تتبع في تدريسك؟

شفافیة رقم (۱۰۱)

ميزات كل من التعليم الاستكشافي والتعليم القائم على التفكير

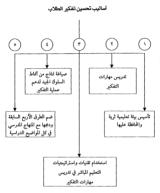
أولاً: ميزات التعليم الاستكشافي:

- ١٠ المعرفة لها مصادر متعدد، والمعلم أحد هذه المصادر.
- ٠٢
 - - ٠٣
 - ٠ ٤
 - - . 0

 - ٠٦ ٠٧

 - ثانياً: ميزات التعليم القائم على التفكير:
 - ١١ بيدا بتقدير أفكار الطالب.
 - ٠٢
 - ٠٣
 - ٠٤ ..
 - ٠٦
 - ٠٧

شفافية رقم (۲۰۱)



الشغل رقم (٢)

تعليم التفكير الإبداعي والتفكير الابتكاري والتفكير الناقد

لزمن: ٩٠ دفيقة

ولأ: الأهداف:

والابتكارى والناقد.	: الإبداعي،	كل من التفكير	تعليم وتعلم	. تحدید طرق	

- ٢. توضيح خطوات استراتيجية تدريس كل من التفكير الإبداعي والابتكاري.
- ٣. تغيير اتجاهات المتدريين نحو عماية التعايم والتعلم بحيث ينتقل الـتركيز إلى المتعلم وتثمية قدراته العقلية.
 - ئئمية مهارات الحوار والمناقشة والعمل التعاوني في مجموعات العمل الصغيرة. ٥. تتمية مهارات التفكير عند الطلب في أثناء عملية التعليم والتعلم.

ثانياً: الاجراءات

- ١. - مقدمة حول طرق تعليم وتعلم كل من التفكير: الإبداعي والابتكاري والناقد. ۲. - تقسيم المتدريين إلى مجموعات وتوزيع ورقة العمسل (٢-١) بعنوان:
 - طرق تعليم وتعلم التفكير (الابداعي والابتكاري والناقد). ومناقشة الموضوع في المجموعات.
 - الاستماع لأراء المتدرسين ومناقشتها من خلال ما يقدمه مقررو 10
 - المجموعات. - توزيع ورقة العمل رقم (٢-٢) بعنوان نموذج للتدريس عبر تنمية ١٥ التفكير.
- الاستماع لأراء المتدرسين ومناقشتها من خلال ما يقدمه مقررو المجموعات.

- عرض الشفافيات التالية:
- شفافية رقم (٢-١) بعنوان: مناحى التدريس. - شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: خطوات استراتيجية للتعلم الإبداعي
- والابتكارى. - شفافية رقم (٢-٢) بعنوان: استراتيجية لتعليم التفكير الإبداعي.
- شفافية رقم (٢-٤) بعنوان: استراتيجيات التفكير التاقد.
 - شفافية رقم (٢-٥) بعنوان: نموذج تدريسي عبر تنمية التفكير.

ثالثاً: المواد المرجعية:

المتعلقة بموضوعات المشغل.

هكن الاستفادة من المادة التعليمية المعروضة في الفصل السادس من هـذا الكتـاب

ورقة العمل رقم (١٠٢)

طرق تعليم وتعلم التفكير الإبداعي والابتكاري والناقد

اخي المتدرب:

١ ، عد إلى الفصل السادس من هذا الكتاب، وقف علسى الاستراتيجية التي يطرحها الأستاذ عبد الملك الناشف، وقد طورها الدكتور أحمد بلقيس لتعليم الإبداع

والابتكار وحدد الخطوات الأربع لهذه الاستراتيجية.

٠1 ب•

ع,

٠, ٠ ٢ حدد الاستراتيجية الخاصة بتعليم الإبداع الواردة عند عائشة حرب زريق:

41

ب٠

ع،

٠. ٠,

٠٣ حدد استراتيجيات تدريس التفكير الناقد:

Beyer استراتيجية

ب، استراتيجية التساؤل السقراطي:

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

نموذج للتدريس عبر تنمية التفكير

أخى المتدرب:

أولاً: إذا اعتبرنا عملية التدريس لتنميــة التفكير نظاماً لـه مدخـلات وعمليــات وغرجات، فأرجو أن تقوم بتحديد ما يلي:

١. المدخلات:

۲. العمليات:

العمليات:
 المخرجات:

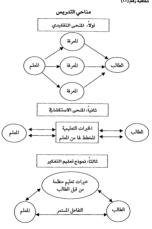
ثانياً: هناك أربع عمليات في هذا النموذج وهي: التخطيط، والتدريس، والتحليسل والتخويم، والتحليسل والتخويم، والتحليات والتغويم، والتخليات التفويلية التي تشم في العمليات الأربع الكبرى؟ أرجو أن تُعدد ذلك فيما يلي:

١. عملية التخطيط:

١. عملية التدريس:

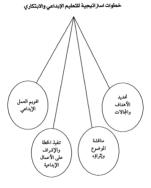
٣. عملية التحليل والتقويم:

٤. عملية التطبيق.

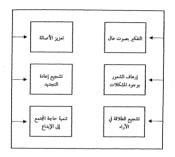


شفافية رقم (١٠٢)

شفافية رقم (٢٠٢)



استراتيجية لتعليم التفكير الإبداعي



شفافية رقم (٢-٤)

استراتيجيات التفكير النافد

استراتيجية Beyer

إعطاء الطالب فرصة لاختيار عدة أمثلة عسن المهارة

التهيئة لعنــاصر المــهارة وتقديمها وشرحها في درس

التدريب الموجمه لمكونات المهارة التي تم تقديمها في عدة دروس

المراجعة الناقدة لمكونات المهارة والتوسع فيسها في درس جديد

توفير فرص إضافية لتطبيق المهارة مع تغذية راجعة لإنشاء المهارة وتوظيفها وتقويمها

استراتيجية النساؤل

تنظيم الطللاب في مجموعات في حدود (٢٥) طالباً

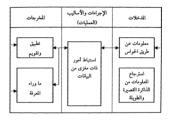
قراءة الطلاب لنــص أو لعمل فني

طرح سؤال من المعلم حول ما تم قراءتمه أو مشاهدته

قيام الطلاب بسلوجراه مواقف مشابهة في أتناء الحلقة الدراسية

شفافية رقم (٥٠٢)

نموذج للتدريس عبر تنمية التفكير



الشغل رقم (٢)

دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير والشروط الواجب توافرها فيها لتحتضن العقول وترعاها الزمن: ٩٠ دفيقة

أولاً؛ الاهمارة):

١. التعرف إلى الدور الفعال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة لتعزيز مهارات التفكير،

٢. توضيح شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.

الزمن/ دقيقة	ثانياً الإجراءات
10	- مقدمة حول الدور الفعال الذي يمكن أن تقوم به المدرسة لتعزيز مهارات
	false to the first all the first of the firs

- تقسيم المندرسين لِل بجموضات وتوزيع ووقة العمل وقم (٢٠-١) ٢٥ بعنوان: السدور الفعال المدي يمكن أن تقوم به المدرسة لتعزيز مهارات الفتكي، ومناقشة الموضوع في الجموعات.
 - الاستماع الأراء للتدرين ومناقشها من خلال ما يقدمه مقررو الجموعات.
 توزيع ورفة العمل رقم (٣-٢) بعنوان: شروط للدرسة التي تحتفسن
 المقول وترعاها ومناقشة للوضوع في الجموعات.
 - العقول وترعاها ومناصه الموضوع في اجموعات. - الاستماع لأراه المتدرين ومناقشتها من علال ما يقدمه مقررو المجموعات. ١٥
 - عرض الشفافيات التالية:
 - شفافية رقم (٣-١) بعنوان: دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير.
 شفافية رقم (٣-٢) بعنوان: الشروط الواجب توافرها في
 - شمافيه رفسم (١٠٠٢) بعسوات. المسروط الواجسب الوالر--- ي المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها.

ثالثًا: المواد المرجعية:

يستفاد من المادة التعليمية الموجودة في القصل السادس من همذا الكتماب المتعلقة كموضوعات المشغل.

ورقة العمل رقم (١٠٢)

دور المدرسة في تعزيز مهارات التفكير

أخي المندرب:

للقدوة في المدرسة أثر كبير في نفوس الطلبة، فهم في أمس الحاجمة إلى المديس القدوة المبدع والمبتكر، ليعملوا على تقليده والتأسي به، والمعلم في حاجة إلى رؤية المدير المبدع الذي يبتكر الوسائل الفعالة لتطوير المدرسة. ويمكن أن تقوم المدرسة من خـــلال

مديرها بدور فعال في تعزيز مهارات التفكير بتوفير الأنشطة الملائمةً. من خلال عملك في الجموعة أرجو أن تحدد عدداً من هذه الأنشطة، ثم بعد ذلـك يمكن أن تعود إلى الموضوع في الفصل السادس من هذا الكتاب، وإجراء التقويم الذائس

لا توصلت إليه، وإجراء التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة.

الأنشطة التي تعزز مهارات التفكير والتي يمكن أن يقوم بها مدير المدرسة:

٠٢

٠٣

. 5

٠.٨

ورقة العمل رقم (٢٠٢)

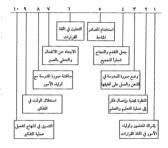
(شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها)

أخى المتدرب:

هد أنت والراه الجمودة التي تعمل معها إلى الصفحات الشافة بشروط الدرسة إلى تحضل المقول وتراهعا من التصمل السنامين منذ الماكتاب وضع الثامة بالشروط التي لا يعمل على إلى فيذ الدرسة، وبعد ثقال أرجو أن يقيم كل فرصا بيا والدراة الجموعة بخطيق هذا الشروط على الشرعة التي يعمل بهما، وبيات إلى أي صفاى ترض مذه للدرسة المقول، ثم يعد ذلك تمديد السيالات الدرسودة في الشرسة والتي تحول دون تجامها بحدوراتها لا محتلان عفول الطلبة ورجابيات

- أولاً: شروط المدرسة التي تحتضن العقول وترعاها:
 - 1
 - ٠٢
 - ٠,
 - ٠٣
 - ٤
 - •
 - ٠٦
- ثانياً: السلبيات الموجودة في مدرستك والتي لا تمكنها من احتفسان عقـول الطلبـة ورعابتها:
 - ور
 - ٠,
 - ٠٢
 - ۰۳
 - ..

الأنشطة التي يقدمها مدير المدرسة لتعزيز مهارات التفكير





المراجع العامة

الأ: المراجع العربية:

- ١. آية أحمد، مريم، الإعلام والمؤسسات الثقافية ودورهما في تنشئة الأجيال المبدعة،
 ندوة بناه الشخصية الإسلامية، بيروت ٢٩ ٣٠ جمادي الأول ١٤٢٣هـ ، ٦ ٧ أيلول/ ٢٠٠٢
- البرت، ليندا، الانضباط التعاوني، ترجة مدارس الظهران الأهلية، المملكة العربية السعودية، دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع، ط1، 1999م.
- الأمارة، سعد عمود علي، التفكير وتنميته عند الطلاب، مادة تدريبة رقم ت/م
 مر/ ۱۰)، الرياض، ۱۱۹هـ.
 - أنيس، إبراهيم وآخرون، المعجم الوسيط، القاهرة، مجمع اللغة العربية، ١٣٩٧هـ / ١٩٧٢م.
- ه. إيراهيم، عبد الستار، آفاق جديدة في دراسة الإبداع، الكويت، وكالـة المطبوعـات،
 ١٩٧٨م.
- ٦. ابن خلدون، عبد الرحمن، كتاب العبر وديوان المبتدأ والحبر في أيام العرب والعجم
 والبربر، ج١ (المقدمة)، بيروت، دار إحياء التراث العربي، د.ت.
- ابن منظور، أبو الفضل جال الدين محمل، لسان العرب، ط٣، يسيروت، دار صادر، ١٤١٤هـ/ ١٩٩٤م.
- - عمي الدين عبد الحميد، بيروت − صيدا، المكتبة العصرية، ١٤١٦هـ / ١٩٩٥م. ٩. الأهواني، أحمد فؤاد، التربية الإسلامية، القاهرة، دار المعارف، ١٩٦٨.
 - ١٠. البسيوني، محمد العملية الايتكارية، ط٦، القاهسة، عالم الكتب، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٢م.
 - ١١. بدران، عنسان، العلـوم والتكنولوجيا، نظـرات في الواقـع العربـي، عمـان، مجلـة فيلادلفيا الثقافية، العند السابع، أيار، ٢٠٠٢م.
 - 17. بلقيس، أحمد وزميله، الميسو في علم النفس، ط1، عمان، دار الفرقان، ١٤٠٣هـ / ١٩٨٣م.

١٣ . بلقيس، أحمد، استراتيجية مقترحة لتنظيم التعلم الإبداعي عن شبلي (Shiply)، ملحق (أ) بالتعيين الدراسي، طرق التعليم والتعلم الإبداعيين، طرق مقترحة للتعليم والتعلم من أجل الإبداع، إعداد عبد الملك الناشف، ١٩٧٣،

. 14AA (RC/8.Rev. 88) ١٤. بن نبي، مالك، إنتاج المستشرقين، القاهرة، مكتبة عمار، ١٩٧٠م.

١٥. البوطي، محمد سعيد رمضان، فقه السيرة، ط٢، دمشق، دار الفكر، ١٤٠٠هـ.

١٦. تقى الدين، محمد، النظام الاقتصادي، بيروت، د.ت.

١٧. تقى الدين، محمد، التفكير، بيروت، ١٩٧٣م.

١٨. جردان، فتحي عبد الرحمن، تعليم التفكير: مضاهيم وتطبيقات، ط١، الإمارات العربية المتحدة، العين، دار الكتاب الجامعي، ١٩٩٩م.

١٩. جونسون، ديفد وزميله، قيادة المدرسة التعاونية، ترجمة مدارس الظهران، ط١٠ الملكة العربية السعودية، دار الكتاب الـتربوي للنشر والتوزيع، ١٤٢١هـــ

.rY . . . / ١١٠.٢٠ الحارثي، إبراهيم مسلم، تعليم التفكير، الرياض، كتــاب الـرواد، ١٤٢٠هــ /

.1999 ٢١. الحارثي، إبراهيم أحمد مسلم، التفكير والتعلم والذاكرة، ط١، الرياض، مكتبة

لشقرى، ١٤٢١هـ/ ٢٠٠١م. ٢٢. الحارثي، إبراهيم أحمد مسلم، تعليم التفكير، مادة تعليمية، الرياض، مدارس

لرواد، د.ت.

٢٣. حبيب، مجدي عبد الكريم، التفكير: الأسس النظرية والاستراتيجيات، ط١، عمان، مكتبة النهضة الأولى، ١٩٩٦م.

٢٤.الحمادي، علي، صناعة الإبداع، بيروت، دار ابن حزم، ١٤١٩هـ/ ١٩٩٩م.

٢٥. الحوارني، وفاء عبد المنعم، أثر برنامج تدريبي لتنمية القدرة على التفكير الإبداعي أن تحصيل الرياضيات لدى طلبة الصف العاشر الأساسي، رمسالة ماجستير ضير

منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ٢٠٠١م.

- ٢٦. الخالدي، محمود، التفكير بداية الطريق إلى نهضة الأسة الإسلامية، عمان، مكتبة الرسالة، ١٤٠٥هـ / ١٩٨٥م.
- الخزام، عوض، أثر كل من طريقة الاكتشاف والمناقشة والمحاضرة في تنصية التفكير الناقد لدى طلبة الصف العاشر الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة آل البيت، المفرق، الأردن، ١٩٩٨م.
 - ۲۸. خليفة، أيمن علي أحمد، أثر استخدام أسلوب حـل المشكلات في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في مادة العلوم، رسالة ماجستير
 - غير منشورة، جامعة القدس، القدس، ١٤٢٧هـ / ٢٠٠١م.
 - 74. الدردور، عامر محمد أحمد، أثر استخدام الحرائط المفاهيمية في تنمية التفكسير الناقد لدى طلبة الصف السادس الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة البرموك، الأردن، ١٤٢٧هـ/ ٢٠٠٠م.
 - ٣٠.الدريق، فتحي، وآخرون، حق الابتكار في الفقه الإسلامي، ط٢، بيروت، مؤسسة الرسالة، ١٤٠١هـ/ ١٩٨١م.
 - ٣١.الراذي، فخر الدين، التفكير الكبير، ط١، القاهرة، ابسن شـرعية الرحمن محمـد، د.
 - ت. ٣٢. الواغب الأصفهاني، أبو القاسم الحسين بن محمد، مفردات الفرآن الكريم، الفاهرة، مكتبة الباب الحلمي، ١٣٩٧هـــ
 - ٣٦. رايموند، ويليامز، طرائق الحذائة، ضد المتوانمين الجدد، ترجمة فساروق عبــد الضادر، الكويت، عالم المعرفة، العدد (٢٤٦) حزيران – يونيو، ١٩٩٩م.
 - الكسندر، الإبداع العام والخاص، ترجمة غسان عبد الحسي أبو فخسر، عـالم المعرفة، العدد رقم (١٤٤)، الكويت، ١٤١٠هـ / ١٩٨٩م.
 - المعرفة، العدد رقم (۱۶۵)، الكويت، ۱۶۱۰هـ/ ۱۹۸۹م. ۳۰ ريان، محمد هاشسم، التربية الإسلامية: منهاجبها، التخطيط لدروسبها، أســاليب التدريس والتقويم فيها، ط۱، عمان، دار الرازي، ۱۶۲۳هـ/ ۲۰۰۲م.
 - ٣٦.الزنحشري، أبو القاسم جار الله محمود بن عمر، تفسير الكشاف، القاهــرة، د.ت.
 - الزين، سميح عاطف، الإسلام وثقافة الإنسان، بيروت، دار الكتاب اللبناني، ۱۹۷۳م.

- ٦٨. السحمراني، أسعد، الإسلام والإيداع، قراءة في التراث واستشراف المنقبل، موغر بناء الشخصية الإسلامية ودهم خصائص الإيداع، يروت، كلية الإسام الأوزاهي و المهد العالي للفكر الإسلامي، ٢٩ - ٣٠ جمادي الأول / ١٤٣٣هـ. ٦ - ٧/ ٢٠٠٠/٩.
- 7- معد الذين، عمد مسير، دور للعلم في التربية الإيناعية، ندوة بناء الشخصية الإسلامية، دعم خصائص الإيناع وتقية الثقافة من حوامل التخلف، بيروت، كلية الإمام الأوزاعي والمعد العالمي للفكر الإسسلامي، 74 - 77 جسادي الأول 1721هـ 1 - 7 أيلول 7-7.
 - ٤٠ مسلامة، كايد، طرائق تدريس المجموعات الكبيرة، الوحدة الخامسة، مقرر رقم
 (٥٢٠٤)، عمان، جامعة القدس المفتوحة، ١٩٩٣.
- الكان همان، جامعه القدس العقوص، ١٩٩٢.
 الجمعية الكويتية
- لتقدم الطفولة العربية. ١٩٨٦م. ٤٢.الشاويش، زهير، الإبداع في قضايا الاجتهاد والتقليد والاتباع والابتداع، ندوة بنساء
- ٢٤ الشاويش، زهير، الإبداع في فضايا الاجتهاد والتقليد والاتباع والابتداع، ندوة بناء
 الشخصية الإسلامية، ٢٩ ٣٠ جادي الأول ١٤٢٣هـ ١-٧ إيلول، ٢٠٠٢م.
- أشفير، زينب عمود، رعاية المتفوقين والموهوبين والمبدعين، ط٣، القاهرة، مكتبة النصة الصدة، ٢٠٠٧م.
- النهضة المصرية، ٢٠٠٢م. ٤٤ .شوقي، محمد أحمد وزميله، تربية المعلم للقرن الحادي والعشسرين، الريباض، مكتبـة
- العبيُّكان، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م. ٤٠.صالح، أحمد زكي، علم النفس التربوي، القاهرة، مكتبة النهضة العصرية، ١٩٨٨م.
- ٢٤. صبحي، تيسير، وقطامي، يوسف، مقدمة في الموهبـــة والإبـداع، بــيروت، المؤسســة العربية للدراسات والنشر، ١٩٩٤م.
- الصويتي، رولا عمر، أثر استخدام الجزء الأول (التوسعة) والجرء الحسامس (المعلومات والعواطف) من يرنامج كورت لتعلم التفكير وتنعية التفكير الشاقد لدى طالبات الصف العاشر الأسامسي، رسالة ماجستير غير منشورة، الأودن،
 - جامعة البرموك. ٢٠٠١م ٤٨. عاقل، فاخر، الإبداع وتربيته، ط٣. بيروت، دار العلم للملايين، ١٩٨٣م.

- ٤٤.عبادة، أحمد، قدرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام، ط ١١، البحريــن، دار الحكمة، ١٤١٤هـ/ ١٩٩٤م.
- . 6.عبد الجواد، محمد أحمد، كيف تنمي مهارات الايتكار والإسداع في ذانـك، أفـرادك، مؤسستك ، ط1، طنطا، دار البشير للثقافة والعلوم، ٢٠٠٠م.
 - ١٥. عبد السلام، فاروق، وسليمان، محدوح، كيف اختبار التفكير الناقد، أم القرى، مكة المكرمة، ١٩٨٢م.
 - ٩- بعد اللطيف، خيري، أتماط التفكير لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية واستراتيجيات تطويرها وتنميتها، ورقة عمل رقم (١/٩٥ Poy)، الأوضروا / اليونسكو، عمان، ١٩٩١.
 - 0. عبد الله، محمد قاسم، سيكولوجية الذاكرة، عالم المعرفة العندد (٢٩٠) فبراير صام ٢٠٠٣، ذو القعدة ٢٢٠ اهم الكويت مطابع السياسة.
- ٥٥ العجلوني، عمد خير الله، أثر التعلم بواسطة الحاسوب في تنمية التفكير الناقد لدى
 عينة اردنية من طلبة الصف الأول الثانوي في مبحث الجغرافيا، رمسالة ماجستير
- غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، ١٩٩٤م.
 - ه ٥. عدس، محمد عبد الرحيم، المدرسة وتعليم التفكير، ط١، عمان، دار الفكر للطباعـة والنشر، ١٦٤١٦هـ/ ١٩٩٦.
 - ر عصر، حسني عبد الباري، التفكير (مهاراته، واستراتيجيات تدريسه)، ط١، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠١م.
 - ٥٧. العدلوني، عمد أكرم، الشخصية المبدعة: سمات ومهارات، نسدوة بناء الشخصية الإعلامية، دعم خصائص الإبداع وتقية الثقافة من عوامل التخلف، بسيروت، ٢٩
 - ٣٠ جمادي الأول ١٤٢٣هـ / ٦ ٧ أيلول ٢٠٠٢م. ١٨٥. العطاري، صناء، مستوى مهارات التفكسير النـاقد وعلاقته بمركـز الضبـط ويعـض
 - المتغيرات الأخرى لدى عينة من طلبة الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجسستير غير منشورة، جامعة القدس، القدس، فلسطين، ١٩٩٩م.
 - ٩٥.العقاد، عباس محمود، التفكير فريضة إسلامية، بيروت، منشورات المكتبة العصرية، ١٩٧٣م.

- · ٦ عيسوي، عبد الرحمن، سيكولوجية الإبداع، دراسة في تنمية السمات الإبداعية، بيروت، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، د. ت.
- ١١. غنيم، محمد أحمد عحمد إبراهيم، نمو الدافع المعرفي وعلاقته بنمو القمدرة الابتكارية،
 رسالة ماجستير، جامعة الزقازيق، بنها، مصر، ١٩٨٧م.

 - ٦٣. قطامي، يوسف، التدريب على التفكير والإبداع، تعيــين دراســي، مركــز التدريــب التربوي، وزارة التربية والتعليم، عمان، ١٤١٢هــ/ ١٩٩٢م.
 - 18. قطامي، يوسف، تفكير الأطفال تطوره وطرق تعليميه، ط1، عمان، الأهلية للنشــر والتوزيع، ١٤١٧هـ/ ١٩٩٠م.
 - والتوزيع، ١٤١٠هـ/ ١٩٩٠م. ٢٠ قطامي، يوسف، وقطامي، نايفة، سيكولوجية التعلىم الصفي، ط١، عمــان، دار الشروق، ٢٠٠٠م.
 - ٦٦. كاتزن، لورنس، ورويين، مانيخ، ط١، المحافظة على التفكير المتوقد، ترجمة مركز التعريب والبرجمة، بيروت – لبنان، الدار العربية للعلوم، ١٤٢٠هـ / ٢٠٠٠.
 - لكيف، جيمس وزميلـه، التدويس من أجبل تنمية التفكير، ترجمة عبد العزيز البابطين، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١٤١٦هـ/ ١٩٩٥م.
 ٨٠.ماكتاي وسكولترجو، العقول المطورة: مصدر لتدويس التفكير، 'لماذا نمدس
 - ۱۸ ۱۸ مانتاي و سحوسرجره امعمون انتظاره، مصدر تدريس انتخبر، مان مدرس التفكير: قضية مصيرية جوهرية ترجة عمد عدانان البيطار، د. ت.
 - ١٩٠ مرسي، كمال إيراهيم، رعاية النابغين في الإسلام وعلم النفس، ط٢، الكويست، دار القلم للنشر والتوزيع، ١٩٤٢هـ/ ١٩٩٧
 - ٧٠المزيدي، زهير متصور، مقدمة في مشهج الإبداع، المتصورة، دار الوفء للطباعة والتوزيع ١٤١٣هـ/ ١٩٩٣م.
 - ٧١.المحاسبي، الحارث، العقل وفهم الفرآن، تحقيق حسين الفوثلي، بيروت، دار الكنــدي ودار الفكر، ١٣٩٨هـ/ ١٩٧٨م.

٧٧.المناوي، بحمد المدعو بعبد الرؤوف، فيض القدير، ط٢، بـيروت، دار المرفة، ١٩٩١هـ/ ١٩٧٣

 الناشف، عبد الملك، طبرق التعليم والتعلم الإبداعيين، طبرق مقترحة للتعليم والتعلم من أجل الإبداع، تعيين دراسي ١٩٧٣، (RC/8 Rev. 88) الأونىروا / الدنسك. ١٩٨٨.

٧٠.هارمن، ميريل، (Harmin, Merrill)، استراتيجيات لتنشيط التعليم الصفي، ترجمة مدارس الظهران الأهلية، للملكة العربية السمودية، دار الكتباب الدّربوي للنشر والتوزيم ٢١١١هـ/ ٢٠٠٠م.

٧٦. وليامز، لندا فيراني، التعليم من أجل العقل في الجانبين، ترجة قسم تربية المعلمين والتعليم العالي، (معهد التربية) الأوتروا / اليونسكو، عمان، ١٩٨٧م.

نانيأه المراجع الأجنبية:

- Adams M. J. Thinking Skills Curricula, Their Promise and Progress, Educational Psychologist 24, P 25077 Hill sdde, N. J. EVI baum, 1989.
- Beyer, Barry, Teaching Critical Thinking. A Direct Approach. Social Education, 49 (n), pp. 297-303.
- Bryce, B. Hudgins, Learning and Thinking. A Primer for Teachers, F. E. Peacock Publishers, Inc. Illinois, 1977.
- Peacock Publishers, Inc. Illinois, 1977.
 Brandt, R. On Teaching Thinking Skills. A Conversation with B. Othanel Smith. Education Leadership. 45. October, 1987.
- Costa, A. The School as a Home for the Mind, In A. costa (Ed) Developing Minds, A Research Book for Teaching Thinking, Alexandria V. A. Association for Supervision and Curriculum and Development, 1991.
- Jensen, E. Teaching with the Brain in Mind, Alexandria, Virginia: ASCD.

- 7. Kotulak, R. Inside the Brain, Kansas City, No. Andrews & Mameel.
- Morgan, W. R. "Critical Thinking" What does that Mean? Searching for Definition of A Crucial Intellectual Process, Journal of College Science Teaching, 24(5), 336-340.
- Maravrsik, M. J., Creativity in Science Education. Science Education 65 (2), pp. 221-227.
- Norris, S. & Ennis, R. Evaluating Critical Thinking, Pacific Grove, CA: Mid West Publication. 1989.

كتب للمؤلف

- كتاب التوحيد للمعاهد الشرعية، ٤ أجزاء (مشاركة)، الإمارات العربية المتحدة، وزارة التربية والتعليم والشباب، ٤٠٢هـ / ١٩٨٢م.
- البحوث الإسلامية للمعاهد الشرعية (مشاركة)، دولة الإمارات العربية المتحدة،
 وزارة التربية والتعليم والشباب، ٤٠٣ هـ / ١٩٨٣.
 - الكفايات التعليمية للمعلم، عمان، الكلية العلمية الإسلامية، ١٩٨٥.
- فقه العبادات (۱): الصلاء والصوم، (مشاركة)، عمان، وزارة الأوقاف والشستون والمقدسات الإسلامية، ٤١١ ١٨هـ (١٩٩١م.
- فقه العبادات (۲): الزكاة والحج، (مشاركة)، عمان، وزارة الأوقاف والشئون والمقدسات الإسلامية، ١٤١٢هم/ ١٩٩١م.
- قة العبادات (٢): الزكاة والحج، (مشاركة)، جامعة القدس المفتوحة، المقرر رقسم (١٢١٥)، عمان، ١٩٩٣م.
- العقيدة الإسلامية (٢): (الإيمان بالرسل واليوم الأخر والقدر)، (مشاركة) جامعة القدس المفتوحة، المقرر رقم (١٣٧٥)، عمان، ١٩٩٤م.
- أساليب تدريس التربية الإسلامية، (مشاركة)، جامعة القدس المفتوحة، مقرر رقم (١٤٢٤)، ١٩٩٢م.
 - (٥٤٢٤) ١٩٩٦، ١٩٩١م. ٩. المتهاج التربوي من منظور إسلامي، القسدس، دار اليقين للنشر والتوزيع، ط١،
 - ٣٤٧٣هـ / ٢٠٠٢م. ١٠. التربية الإسلامية، منهاجها، التخطيط لدروسها، أساليب التدريس والتقويم فيسها،
 - عمان، دار الرازي، ط1، ١٤٣٣هـ/ ٢٠٠٢م. ١١. الإشراف التربوي في مجال التربية الإسلامية، (مشاركة)، المعهد العالمي للفكر
 - الإسلامي، والمنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة، ١٤٢٣هـ/ ٢٠٠٢م. ١٢. دليل المعلم في التعليم والتعلم، ج١، المهام والمسؤوليات، القدس دار اليقين للنشر
 - والتوزيم، ۱۶٬۶٬ هـ / ۲۰۰۳م، حمان، دار الرازي، ۲۰۰۳م. ۱۳. مهارات التفكير وسرعة البديهة وحقائب تدريبة عليها.
 - ١٣. مهارات التفكير وسوعة البديهة وحقائب تدريبية .
 - ١٤. استراتيجيات التدريس لتنمية التفكير عند الطلبة.







مهارات التغكير وسرعة البديهة ومقانب ندريية





العبدلي. عمارة الددو - مقابل البلك العربي هاتف ، ۱۹۲۵ ما کس ۸-۱۹۷۳ الأردن من ب ده۱۹۲۳ عثان ۱۹۱۰ الأردن



- Transmit - Albur 175701 - Albur 175701 مولة الإمارات العربية اللحدة - المرن - ص-ب ١٩٣٧



